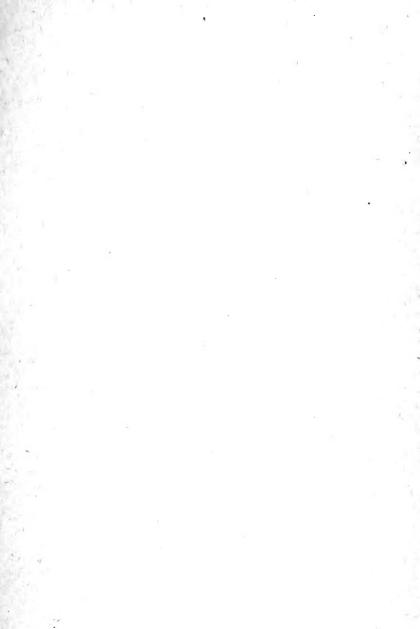
UNIV. OF TORONTO LIBRARY











A

MATHEMATICS

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES). PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM). N. TYPALDO BASSIA (GREECE). PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA). DR. J. BRUNCHORST (NORWAY). DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN). PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA). PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND). PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA). DR. M. KNUDSEN (DENMARK). FROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND). PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA). PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES). PROF. R. NASINI (ITALY). DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO). PROF. H. POINCARÉ (FRANCE). COL. D. PRAIN (INDIA), PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA). PROF. J. SAKURAI (JAPAN). R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY). PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

R. HARGREAVES.



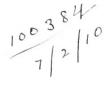
INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

SEVENTH ANNUAL ISSUE.

A MATHEMATICS



PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, St. MARTIN'S LANE

France: Gauthier-Villars, Paris
Germany: R. Friedländer und Sohn, Berlin

1909 (MARCH)

Z 7403 R882 DIV. A 1907

[Material received between April 1907 and May 1908.]

The International Catalogue of Scientific Literature is in effect a continuation of the Royal Society's Catalogue of Scientific Papers which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volume for Pure Mathematics is now published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.

The Government of Belgium.

The Government of Canada.

The Government of Cuba.

The Government of Denmark.

The Government of Egypt.

The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.

The Government of France.

The Government of Germany.

The Royal Society of London, Great Britain.

The Government of Greece.

The Government of Holland.

The Government of Hungary.

The Asiatic Society of Bengal, India.

The Government of Italy.

The Government of Japan.

The Government of Mexico.

The Government of New South Wales.

The Government of New Zealand.

The Government of Norway.

The Academy of Sciences, Cracow.

The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.

The Government of Queensland.

The Government of Russia.

The Government of the Cape of Good Hope.

The Government of South Australia.

The Government of Spain.

The Government of Sweden.

The Government of Switzerland.

The Smithsonian Institution, United States of America

The Government of Victoria.

The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 and 35, Southampton Street,
Strand,
London, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

- Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.
- Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.
- Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.
- Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.
- Finiand.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.
- France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.
- Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.
- **Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.
- Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.
- Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności. Cracow.
- Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas. Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- **Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1907, but includes those portions of the literature of 1901-1906 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

CONTENTS.

		0 0 2		•		PAGE
Author Catalogu	e				 	37
Subject Catalogi	ie				 	133
Arithmetic a	nd Al	gebra			 	147
Algebra and	Theo	ry of N	umbers		 	157
Analysis					 	174
Geometry					 	202

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(A) MATHEMATICS

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	• •	• •	• •	• •	• •		0000
ARITHMETIC	AND	ALGE	BRA	• •	• •		0400
ALGEBRA AN	ND TH	EORY	OF N	UMBE	RS	• •	1590
ANALYSIS	• •		• •	• •	• •		3190
GEOMETRY				• •	• •		6390

(A) PURE MATHEMATICS (A) REINE MATHEMATIK.

0000	Philosophy.	Philosophie.
0010	History. Biography.	Geschichte. Biographien.
0020	Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.	Periodica. Berichte von Instituten. Gesellschaften, Kongressen etc.
0030	General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.	Allgemeine Abhandlungen, Lehr- bücher, Wörterbücher, Sammel- werke, Tabellen.
0032	Bibliographies.	Bibliographien.
0035	Tables of Mathematical Functions.	Tabellen mathematischer Funk- tionen.
0040	Addresses, Lectures, etc., of a general character.	Festreden, Vorträge u.s.w., allge- meiner Art.
0050	Pedagogy.	Pädagogik.
	Institutions.	Institute.
	Nomenclature.	Nomenklatur.
	Instruments, including Calculating Machines. Models.	Instrumente, einschliesslich Rechen- maschinen. Modelle.
0090	Aids to Calculation, Graphical Pro-	Hülfsmittel für das Rechnen. Gra-

ARITHMETIC AND ALGEBRA.

Foundations of Arithmetic.

cesses.

0400 General.
0410 Rational numbers; arithmetical operations.
0420 Existence of irrational and transcendental numbers; infinite processes adapted to rational numbers.
0430 Aggregates.

Universal Algebra.

Calculus of Operations.

0840	Ausdehnungslehre; vector-analysis. (See also 6430.)
0850 0860	Matrices. Other special sorts of complex num-

General theory of complex numbers.

0870 Algebra of Logic.

General.

0000 0

0800

0810

0820

ARITHMETIK UND ALGEBRA.

Grundlagen der Arithmetik.

phische Methoden.

Allgemeines.
Rationale Zahlen; arithmetische Operationen.

Existenz irrationaler und transcendenter Zahlen; unendliche Processe in ihrer Anwendung auf rationale Zahlen.

Mengenlehre.

Operationscalcül und allgemeine complexe Zahlen.

Allgemeines.
Operationscalcül.
Allgemeine Theorie complexer Zahlen.
Quaternionen.

Ausdehnungslehre; Vectoranalysis. (Siehe auch 6430.)

Matrices.

Andere specielle Arten complexer
Zahlen.

Algebra der Logik.

ma.

Pro-

(A) MATHÉMATIQUES PURES.

0000	Philosophie.
0010	Histoire. Biographies.
0020	Périodiques. Rapports d'Institu- tions, de Sociétés, de Congrès, etc.
0030	Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
0032	Bibliographies.
0035	Tables de fonctions mathématiques.
0040	Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
0050	Enseignement.
0060	Institutions.
0070	Nomenclature.

Instruments, y compris les

Auxiliaires pour les calculs.

cédés graphiques.

chines à calculer. Modèles.

TOT 11 . 1 1

0080

0090

(A) MATEMATICHE PURE.

Storia. Biografie. Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, etc. Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole. Bibliografie. Tavole delle funzioni matematiche. Discorsi, Lezioni, etc., aventi un carattere generale. Pedagogia. Istituti. Nomenclatura. Istrumenti, comprese le macchine da calcolo. Modelli. Ausiliari pel calcolo. Metodi grafici.

ARITHMÉTIQUE ET ALGEBRE.

Bases de l'arithmétique.

0410	Nombres	rationnel	s;	opérations
	arithmé			
0420				irrationnels
				cédés infinis
	se rap	portant	aux	nombres
	rationne	ls.		

0400 Généralités.

0430 Ensembles.

Algèbre générale.

0800	Généralités.
0810	Calcul des opérations.
0820	Théorie générale des nombres com-
	plexes.
0830	Quaternions.
0840	Ausdehnungslehre (théorie de l'ex-

tension de Grassmann); analyse vectorielle. (Voy. aussi 6430.) 0850 Matrices.

0860

Autres genres spéciaux de nombres complexes.

Algèbre de la logique.

(A-12100)

ARITMETICA ED ALGEBRA.

Fondamenti dell' Aritmetica.

Generalità.

Filosofia.

Numeri razionali; operazioni aritmetiche.

Esistenza di numeri irrazionali e trascendenti; processi infiniti applicati a numeri razionali.

Teoria degli aggregati.

Algebra generale.

Generalità.

Calcolo con operazioni.

Teoria generale dei numeri complessi.

Quaternioni.

Ausdehnungslehre"; analisi vettoriale. (Vedi anche 6430.)

Matrici.

Altre specie particolari di numeri complessi.

Algebra della logica.

Theory of Groups.

1200 General.

1210 Discrete groups of finite and of infinite order (including groups of permutations). (See also 2450, 4440.)

1230 Continuous groups of finite and of infinite order. (See also 5240.)

Gruppentheorie.

Allgemeines.

Endliche und unendliche diskrete Gruppen (einschliesslich Gruppen von Permutationen). (Siehe auch 2450, 4440.)

Endliche und unendliche kontinuirliche Gruppen. (Siehe auch 5240.)

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

1590 General.

Elements of Algebra.

1600 General.

1610 Rational polynomials; divisibility; reducibility.

1615 Algebraic inequalities.

1620 Permutations, combinations, partitions, distributions. Binomial and multinomial coefficients.

1625 Finite summation. Recurring

1630 Probabilities (including combination of observations). Theory of errors.

1635 Theory of statistics. Actuarial mathematics.

1640 Calculus of differences; interpolation.

Linear Substitutions.

2000 General.

2010 Determinants. (See also 2460.)

2020 Discriminants and resultants.

2030 Characteristic properties of linear substitutions; types of linear substitutions.

2040 General theory of quantics.

2050 Binary forms.

2060 Ternary forms.

2070 Special developments associated with forms in more than three variables.

Theory of Equations

2400 General.

2410 Elements of the theory of algebraic equations; existence of roots, symmetric functions; rational fractions; partial fractions.

2420 Reality, multiplicity, separation, of roots.

ALGEBRA UND ZAHLEN-THEORIE.

Allgemeines.

Elemente der Algebra.

Allgemeines.

Rationale Polynome; Teilbarkeit; Reduzibilität.

Algebraische Ungleichheiten.

Permutationen, Kombinationen, Zerlegung von Zahlen, Verteilungsweisen. Binomische und polynomische Koefficienten.

Endliche Summation. Recurrierende

Reihen.

Wahrscheinlichkeitsrechnung (einschliesslich Kombination von Beobachtungen). Theorie der Fehler.

Theorie der Statistik. Versicherungsmathematik.

Differenzenrechnung: Interpolation.

Lineare Substitutionen.

Allgemeines.

Determinanten. (Siehe auch 2460.) Discriminanten und Resultanten.

Charakteristische Eigenschaften der linearen Substitutionen; Typen linearer Substitutionen.

Allgemeine Formentheorie.

Binäre Formen.

Ternäte Formen.

Spezielle Entwickelungen betr. Formen mit mehr als drei Variabeln.

Theorie der algebraischen Gleichungen.

Allgemeines.

Elemente der Theorie; Existenz von Wurzeln; symmetrische Functionen; Rationalbrüche; Partialbrüche.

Reelle und vielfache Wurzeln. Separation der Wurzeln.

Théorie des groupes.

1200 Gênéralités.

1210 Groupes discrets d'ordre fini et d'ordre infini (y compris groupes de permutations. (Voy. aus vi 2450, 4440.)

1230 Groupes continus d'ordre fini et d'ordre infini. (Voy. aussi 5240.)

Teoria dei gruppi.

Generalità.

Gruppi discreti di ordine finito ed infinito (compresi i gruppi di permutazioni). (Vedi anche 2450, 4440.)

Gruppi continui di ordine finito ed infinito. (Vedi anche 5240.)

ALGÈBRE ET THÉORIE DES NOMBRES.

1590 Généralités.

Éléments de l'Algèbre.

1600 Généralités.

1610 Polynômes rationnels; divisibilité; réductibilité.

1615 Inégalités algébriques.

1620 Permutations, combinaisons, partitions, distributions, Coefficients binômiaux et polynômiaux.

1625 Sommation finie. Séries récurrentes.

1630 Probabilités (y compris les combinaisons des observations). Théorie des erreurs.

1635 Théorie de la statistique. Mathématique des assurances.

1640 Calcul des différences : interpolation.

Substitutions linéaires.

2000 Généralités.

2010 Déterminants. (Voy. aussi 2460.)

2020 Discriminants et résultants.

2030 Propriétés caractéristiques des substitutions linéaires; types de substitutions linéaires.

Théorie générale des quantiques 2040 (formes).

2050 Formes binaires.

2060 Formes ternaires.

2070 Cas particuliers se rapportant aux formes de plus de trois variables.

ALGEBRA E TEORIA DEI NUMERI.

Generalità.

Elementi dell' Algebra.

Generalità.

Polinomî razionali; divisibilità, riducibilità.

cienti binomiali e moltinomiali.

Diseguaglianze algebriche. Permutazioni, combinazioni, partizioni, distribuzioni.

Somme finite. Serie ricorrenti.

Probabilità (inclusa la combinazione delle osservazioni). Teoria degli errori.

Teoria della statistica. Matematica dell' assicurazione.

Calcolo delle differenze finite; interpolazione.

Sostituzioni lineari.

Generalità.

Determinanti. (Vedi anche 2460.)

Discriminanti e risultanti.

Proprietà caratteristiche delle sostituzioni lineari; tipi delle sostituzioni lineari.

Teoria generale delle forme algebriche.

Forme binarie.

Forme ternarie.

Sviluppi particolari connessi a forme con più di tre variabili.

Théorie des équations algébriques.

2400 Généralités.

2410 Éléments de la théorie; existence des racines: fonctions symétriques; fractions rationnelles; fractions partielles.

Réalité, multiplicité et séparation 2420des racines.

Teoria delle equazioni algebriche.

Generalità.

Elementi della teoria; esistenza delle radici; funzioni simmetriche; frazioni razionali; frazioni parziali.

Realtà, molteplicità e separazione delle radici.

2430 Equations of the second, third, and fourth orders: other particular equations.

2440 Numerical solution of equations.

2450 General resolution of equations; theory of Galois. (See also 1210.)

2460 Simultaneous equations, including linear equations.

2470 Transcendental equations.

Theory of Numbers.

2800 General.

2810 Divisibility; linear congruences.

2815 Continued fractions and indeterminate equations.

2820 Quadratic residues.

2830 Quadratic binary forms.

2840 Quadratic forms of three or more variables; bilinear forms.

2850 Congruences other than linear; cubic and higher residues.

2860 Forms of higher degree which cannot be considered as products of linear factors.

2870 Forms of higher degree which can be considered as products of linear factors; algebraic numbers; ideals.

2880 Application of trigonometrical functions to arithmetic; cyclotomy.

2890 Application of other transcendental functions to arithmetic.

2900 Distribution of prime numbers.

2910 Special numbers and numerical functions.

2920 Irrationality and transcendence of particular numbers, such as e and π .

(For applications of arithmetic methods to algebraic functions see 4010.)

ANALYSIS.

3190 General.

Foundations of Analysis.

3200 General.

3210 Theory of functions of real variables.

3220 Infinite series; infinite products and other infinite processes. (See also 5610, 5620.)

Gleichungen des zweiten, dritten und vierten Grades; sonstige specielle Gleichungen.

Numerische Auflösung der Glei-

chungen.

Allgemeine Auflösung der Gleichungen; Galois'sche Theorie. (Siehe auch 1210.)

Simultane Gleichungen einschliesslich lineare Gleichungen.

Transcendente Gleichungen.

Zahlentheorie.

Allgemeines.

Teilbarkeit; lineare Kongruenzen.

Continuirliche Brüche und unbestimmte Gleichungen.

Quadratische Reste.

Binäre quadratische Formen.

Quadratische Formen von drei oder mehr Variabeln; bilineare Formen.

Kongruenzen von höherem als dem ersten Grade; kubische und höhere Reste.

Formen höheren Grades, die nicht als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können.

Formen höheren Grades, die als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können; algebraische Zahlen; Ideale.

Anwendung trigonometrischer Funktionen auf die Arithmetik; Theorie der Kreisteilung.

Anwendung sonstiger transcendenter Funktionen auf die Arithmetik.

Verteilung der Primzahlen.

Spezielle zahlentheoretische Funktionen.

Irrationalität und Transcendenz einzelner bestimmter Zahlen, wie e und π .

(Anwendung arithmetischer Methoden auf algebraische Funktionen siehe 4010.)

ANALYSIS.

Allgemeines.

Grundlagen der Analysis.

Allgemeines.

Theorie der Funktionen reeller Variabler.

Unendliche Reihen; unendliche Produkte und sonstige unendliche Prozesse. (Siehe auch 5610, 5620.)

2430	Équations du 2 ^{me} , 3 ^{me} et 4 ^{me} ordre : autres équations particulières.	Equazioni del secondo, del terzo e del quarto grado; altre equazioni speciali.
2440	Résolution numérique des équations.	Risoluzione numerica delle equa- zioni.
2450	Résolution générale des équations ; théorie de Galois. (Voy. aussi 1210.)	Soluzione generale delle equazioni; teoria di Galois. (Vedi anche 1210.)
2460	Équations simultanées, y compris les équations linéaires.	Equazioni simultanee, comprese le equazioni lineari.
2470	Equations transcendantes.	Equazioni trascendenti.
	Théorie des nombres.	Teoria dei numeri.
2800 2810 2815	Généralités. Divisibilité; congruences linéaires. Fractions continues et équations indéterminées.	Generalità. Divisibilità; congruenze lineari. Frazioni continue ed equazioni indeterminate.
$2820 \\ 2830$	Résidus quadratiques.	Residui quadratici.
2840	Formes binaires quadratiques. Formes quadratiques à trois ou à plus de trois variables; formes bilinéaires.	Forme binarie quadratiche. Forme quadratiche con tre o più variabili; forme bilineari.
2850	Congruences non linéaires; résidus cubiques et d'ordre supérieur.	Congruenze di grado superiore al primo; residui cubici, biquadratici, etc.
2860	Formes d'un degré supérieur qu'on ne peut pas considérer comme produits de facteurs linéaires.	Forme di grado superiore che non possono considerarsi come pro- dotti di forme lineari.
2870	Formes d'un degré supérieur qui peuvent être considérées comme produits de facteurs linéaires; nombres algébriques; idéaux.	Forme di grado superiore che possono considerarsi come prodotti di forme lineari; numeri alge- brici; ideali.
2880	Application des fonctions trigo- nométriques à l'arithmétique; cyclotomie.	Applicazione delle funzioni trigono- metriche all' aritmetica; ciclo- tomia.
2890	Application d'autres fonctions tran- scendantes à l'arithmétique.	Applicazione all' aritmetica di altre funzioni trascendenti.
2900	Distribution des nombres premiers.	Distribuzione dei numeri primi.
2910	Fonctions numériques spéciales.	Funzioni numeriche particolari.
2920	Irrationnalité et transcendance de nombres particuliers tels que e et π .	Irrazionalità' e trascendenza di numeri particolari, quali e e π .
	(Pour l'application des méthodes arithmétiques aux fonctions algé- briques voy. 4010.)	(Applicazioni dei metodi arit- metici alle funzioni algebriche vedi 4010.)

ANALISI.

Generalità.

ANALYSE.

Théories des fonctions de variables

Séries infinies; produits infinis et autres procédés infinis. (Voy.

Bases de l'analyse.

aussi 5610, 5620.)

3190 Généralités.

Généralités.

réelles.

3200

3210

3220

Fondamenti dell' Analisi.

Generalità.

Teoria delle funzioni di variabili reali.

Serie infinite; prodotti infiniti ed altri processi infiniti. (Vedi anche 5610, 5620.)

3230 Principles and elements of the differential calculus.

3240 Taylor's series. Maxima and minima; other analytical applications of the differential calculus.

3250 Principles and elements of the integral calculus. Approximate integration. Mechanical quadrature.

3260 Definite integrals (simple).

3270 Multiple integrals.

3280 Calculus of variations.

Theory of Functions of Complex Variables.

3600 General.

3610 Uniform functions of one variable.

3620 Multiform functions of one variable; Riemann surfaces,

3630 Expansions in series of functions, other than powers of the variable.

3640 Functions of several variables.

Algebraic Functions and their Integrals.

4000 General.

4010 Algebraic functions of one variable.

4020 Algebraic functions of several variables.

4030 Logarithmic, circular, exponential functions.

4040 General properties of elliptic functions and single theta functions; addition-theorem. (See also 8050, 8060.)

4050 Multiplication, division, transformation of elliptic functions; modular functions. (See also 4440.)

4060 Abelian integrals. (See also 8050, 8060.)

4070 Periodic functions of several variables; general theta functions.

Other Special Functions.

4400 General.

4410 Eulerian functions.

4420 Legendre's functions; Bessel's functions; hypergeometric functions.

4430 Polymorphic Functions. Other functions which may be defined by definite integrals. (See also 4860.) Prinzipien und Elemente der Differentialrechnung.

Taylor'sche Reihe. Maxima und Minima; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf die Analysis.

Prinzipien und Elemente der Integralrechnung. Näherungsintegration. Mechanische Quadratur.

Einfache betimmte Integrale.

Mehrfache Integrale.

Variationsrechnung.

Theorie der Funktionen complexer Variabler.

Allgemeines.

Eindeutige Funktionen einer Variabeln.

Mehrdeutige Funktionen einer Variabeln; Riemann'sche Flächen.

Reihenentwickelungen nach Funktionen, die keine blossen Potenzen der Variabeln sind.

Funktionen mehrerer Variabler.

Algebraische Funktionen und deren Integrale.

Allgemeines.

Algebraische Funktionen einer Variabeln.

Algebraische Funktionen mehrerer Variabler.

Logarithmische, Kreis- und Exponential-Funktionen.

Allgemeine Eigenschaften der elliptischen Funktionen und der einfachen Thetafunktionen; Additionstheorem. (Siehe auch 8050, 8060.)

Multiplication, Division und Transformation der elliptischen Funktionen; Modulfunktionen. (Siehe auch 4440.)

Abel'sche Integrale. (Siehe auch 8050, 8060.)

Periodische Funktionen mehrerer Variabler; allgemeine Thetafunktionen.

Sonstige specielle Funktionen.

Allgemeines.

Euler'sche Funktionen.

Legendre'sche (Kugel-) Funktionen; Bessel'sche Funktionen; hypergeometrische Funktionen.

Polymorphe Funktionen. Sonstige durch bestimmte Integrale zu definierende Funktionen. (Siehe auch 4860.) Principes et éléments du calcul

différentiel.

Principi ed elementi del calcolo

differenziale.

3240 Série de Taylor. Maxima Serie di Taylor. Massimi e minimi: altre applicazioni analitiche del minima: autres applications analytiques du calcul différentiel. calcolo differenziale. Principì ed elementi del calcolo 3250 Principes et éléments du calcul integrale. Integrazione approsintégral. Intégration approchée. Quadrature mécanique. simativa. Quadratura meccanica. 3260 Intégrales définies (simples). Integrali definiti (semplici). 3270 Intégrales multiples. Integrali multipli. 3280 Calcul des variations. Calcolo delle variazioni. Théorie des fonctions de com-Teoria delle funzioni di variabili plexes variables. complesse. Généralités. 3600 Generalità. Fonctions uniformes d'une variable. Funzioni ad un valore di una 3610 variabile. 3620 Fonctions multiformes d'une vari-Funzioni a più valori di una variaable: surfaces de Riemann. bile : superficie di Riemann. 3630 Développements en série procédant Sviluppi di una funzione in serie di suivant des fonctions autres que funzioni diverse dalle potenze di les puissances de la variable. una variabile. 3640 Fonctions de plusieurs variables. Funzioni di più variabili. Funzioni algebriche e loro intealgébriques et leurs Fonctions intégrales. grali. Generalità. 4000 Généralités. Fonctions algébriques d'une variable. Funzioni algebriche di una variabile. 4010 4020 Fonctions algébriques de plusieurs Funzioni algebriche di più variabili. variables. Fonctions logarithmiques, circulaires, Funzioni logaritmiche, circolari ed 4030 esponenziali. exponentielles. Propriétés générales des fonctions Proprietà generali delle funzioni 4040 ellittiche e delle funzioni θ elliptiques et des fonctions thèta semplici; teorema d'addizione. d'une variable; théorème d'addition. (Voy. aussi 8050, 8060.) (Vedi anche 8050, 8060.) Moltiplicazione, divisione, e tras-4050 Multiplication, division, transformaformazione delle funzioni ellittion des fonctions elliptiques; tiche: funzioni modulari. (Vedi fonctions modulaires. (Voy. aussi anche 4440.) 4440.) Intégrales abéliennes. (Voy. aussi Integrali abeliani. (Vedi anche 4060 8050, 8060.) 8050, 8060.) Funzioni periodiche di più variabili; Fonctions périodiques et fonctions 4070 funzioni θ generali. thèta de plusieurs variables. Autres fonctions spéciales. Altre funzioni particolari.

4400 Généralités.

3230

4410 Fonctions euleriennes.

4420 Fonctions de Legendre; fonctions de Bessel; fonctions hypergéométriques.

4430 Fonctions polymorphes. Autres fonctions qui peuvent être définies par des intégrales définies. (Voy. aussi 4860.)

Generalità.

Funzioni euleriane.

Funzioni di Legendre; funzioni di Bessel; funzioni ipergeometriche.

Funzioni polimorfe. Altre funzioni definibili mediante integrali definiti. (Vedi anche 4860.)

4440 Automorphic functions. (See also 1210, 4050.)

4450 Other functions which may be defined by linear differential equations. Lamé's functions. (See also 4850.)

4460 Functions which may be defined by functional equations. (See also

6030.)

4470 Integral functions.

Differential Equations.

4800 General.

4810 Existence-theorems for ordinary and partial differential equations.

4820 Methods of solution and reduction of ordinary differential equations.

4830 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the first order, including the differential equations of theoretical dynamics.

4840 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the second and higher orders.

4850 General theory of ordinary linear equations. (See also 4450.)

4860 Integration of ordinary linear equations by definite integrals. (See also 4430.)

4870 General theory of ordinary equations, not linear, of the first order.

4880 General theory of ordinary equations, not linear, of order higher than the first.

Differential Forms and Differential Invariants.

5200 General.

5210 Linear differential forms; Pfaffians.

5220 Differential forms of the second and higher orders. (See also 8450.)

5230 Transformation of differential forms, including tangential (or contact) transformations.

5240 Differential invariants. (See also 1230.)

Automorphe Funktionen. (Siehe auch 1210, 4050.)

Sonstige, durch lineare Differentialgleichungen zu definierende Funktionen. Lamé'sche Funktionen. (Siehe auch 4850.)

Durch Funktionalgleichungen zu definierende Funktionen. (Siehe

auch 6030.)

Integralfunktionen.

Differentialgleichungen.

Allgemeines.

Existenztheoreme für gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen

Methoden zur Reduction und Auflösung gewöhnlicher Differential-

gleichungen.

Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen erster Ordnung, einschliesslich der Differentialgleichungen der theoretischen Dynamik.

Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen zweiter und höherer Ord-

nung.

Allgemeine Theorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichun-

gen. (Siehe auch 4450.)

Integration gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen durch bestimmte Integrale. (Siehe auch 4430.)

Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichun-

gen der ersten Ordnung.

Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen von höherer als der ersten Ordnung.

Differentialformen und Differentialinvarianten.

Allgemeines.

Lineare Differentialformen; Pfaff-

sche Gleichungen.

Differentialformen von zweiter und höherer Ordnung. (Siehe auch 8450.)

Transformation von Differentialformen, einschliesslich Berührungstransformationen.

Differentialinvarianten. (Siehe auch 1230.)

4440 Fonctions automorphes (fonctions fuchsiennes et kleinéennes). (Voy. aus i 1210, 4050.)

4450 Autres fonctions qui peuvent être définies par des équations différentielles linéaires. Fonctions de Lamé. (Voy. aussi 4850.)

4460 Fonctions qui peuvent être définies par des équations fonctionnelles. (Voy. aussi 6030.)

4470 Fonctions intégrales.

Equations différentielles.

4800 Généralités.

4810 Théorèmes d'existence pour les équations différentielles ordinaires et partielles.

4820 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles

ordinaires.

- 4830 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de premier ordre, y compris les équations différentielles de la dynamique théorique.
- 4840 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de second ordre et d'ordres supérieurs.

4850 Théorie générale des équations ordinaires linéaires. (Voy. aussi

4450.)

- 4860 Intégration des équations ordinaires linéaires par les intégrales définies. (Voy. aussi 4430.)
- 4870 Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de premier ordre.
- équations 4880 Théorie générale des ordinaires non linéaires d'ordre supérieur au premier.

Formes différentielles et invariants différentiels.

5200 Généralités.

5210 Formes linéaires différentielles; Pfaffiens.

- 5220Formes différentielles de second ordre et d'ordres supérieurs. (Voy. aussi 8450.)
- 5230 Transformation des formes différentielles, y compris les transformations tangentielles.
- 5240 Invariants différentiels. (Voy. aussi 1230.)

Funzioni automorfe. (Vedi anche 1210, 4050.)

Altre funzioni definibili mediante equazioni differenziali lineari. (Vedi anche Funzioni di Lamé.

Funzioni definibili mediante equazioni funzionali. (Vedi anche 6030.)

Funzioni integrali.

Equazioni differenziali.

Generalità.

Teoremi di esistenza relativi ad equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali.

Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni differenziali ordi-

- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali del primo ordine, comprese le equazioni differenziali della dinamica.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali di ordine superiore al primo.

Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (Vedi anche 4450.)

Integrazione mediante integrali desiniti delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (Vedi anche

Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie di primo ordine, non lineari.

Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di ordine superiore al primo.

Forme differenziali ed Invarianti differenziali.

Generalità.

Forme differenziali lineari; Pfaffiani.

Forme differenziali di ordine superiore al primo. (Vedi 8450.)

Trasformazione delle forme differenziali, comprese le trasformazioni di conttato.

Invarianti differenziali. (Vedi anche 1230.)

Analytical Methods connected with Physical Problems.

5600 General. (See also B 2000–2100, 3220.)

5610 Harmonic Analysis; Fourier's series. (See also 3220.)

5620 Harmonic Analysis; series other than Fourier's. Spherical and ellipsoidal harmonics. (See also 3220.)

5630 Generalities on the differential equations of mathematical physics.

See also B 2020.)

5640 Integration of the differential equations of mathematical physics by series.

5650 Integration of the differential equations of mathematical physics by definite integrals.

5655 Integration of the differential equations of mathematical physics by other methods.

5660 Dirichlet's problem and analogous problems affected by boundary conditions.

Difference Equations and Functional Equations.

6000 General.

6020 Solution of equations of finite differences.

6030 Solution of functional equations. (See also 4460.)

GEOMETRY.

6390 General.

Foundations.

6400 General.

6410 Principles of geometry; non-Euclidean geometries; hyperspace.

6420 Topology of space and hyperspace.

6430 Methods of analytical geometry. (See also 0840.)

Elementary Geometry.

6800 General.

6810 Planimetry; straight lines and circles.

6820 Stereometry; straight lines, planes, and spheres; polyhedra.

6830 Trigonometry, plane and spherical.

6840. Descriptive geometry; perspective.

Analytische Methoden, die mit physikalischen Problemen verknüpft sind.

Allgemeines. (Siehe auch B 2000-2100, 3220.)

Harmonische Analyse; Fourier'sche Reihe. (Siehe auch 3220.)

Harmonische Analyse; von der Fourier'schen verschiedene Reihen. Sphärische und ellipsoide Harmonik. (Siehe auch 3220.)

Allgemeine Betrachtungen über die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. (Siehe auch B 2020.)

Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch Reihen.

Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch bestimmte Integrale.

Sonstige Methoden zur Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.

Das Dirichlet'sche Problem und analoge Randwertaufgaben.

Differenzen- und Funktional-Gleichungen.

Allgemeines.

Lösung endlicher Differenzengleichungen.

Lösung von Funktionalgleichungen. (Siehe auch 4460.)

GEOMETRIE.

Allgemeines.

Grundlagen.

Allgemeines.

Prinzipien der Geometrie; nichteuklidische Geometrie; mehrdimensionale Räume.

Topologie des gewöhnlichen und des mehrdimensionalen Raumes.

Methoden der analytischen Geometrie. (Siehe auch 0840.)

Elementare Geometrie.

Allgemeines.

Planimetrie; die Gerade und der Kreis.

Stereometrie; die Gerade, die Ebene und die Kugel; Vielflache.

Trigonometrie, ebene und sphärische. Descriptive Geometrie; Perspective.

Méthodes analytiques se rapportant aux problèmes physiques.

5600 Généralités. (Voy. aussi B 2000 2100, 3220.)

5610 Analyse harmonique; séries de Fourier. (Voy. aussi 3220.)

5620 Analyse harmonique; séries autres que celles de Fourier. Harmoniques sphériques et ellipsoïdales. (Voy. au·si 3220.)

5630 Généralités sur les équations différentielles de la physique mathématique. (Voy. aussi B 2020.)

5640 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par séries.

5650 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par intégrales définies.

5655 Autres méthodes d'intégration des équations différentielles de la physique mathématique.

5660 Problème de Dirichlet et problèmes analogues dépendant des conditions aux limites (Randwertaufgaben).

Equations de différence et équations fonctionnelles.

6000 Généralités.

6020 Résolution des équations aux différences finies.

6030 Résolution des équations fonctionnelles. (Voy. aussi 4460.)

GÉOMÉTRIE.

6390 Généralités.

Principes.

6400 Généralités.

6410 Principes de la géométrie ; géométrie non-Euclidienne ; hyperespace.

6420 Topologie de l'espace et de l'hyperespace. (Analysis Situs.)

6430 Méthodes de la géométrie analytique. (Voy. aussi 0840.)

Géométrie élémentaire.

6800 Généralités.

6810 Planimétrie; lignes droites et circulaires.

6820 Stéréométrie; lignes droites, surfaces et sphères; polyèdres.

6830 Trigonométrie, plane et sphérique.

6840 Géométrie descriptive; perspective.

Metodi analitici connessi a problemi di fisica.

Generalità. (Vedi anche B 2000 - 2100, 3220.)

Analisi armonica; serie di Fourier. (Vedi anche 3220.)

Analisi armonica; serie differenti da quelle di Fourier. Armonica sferica ed ellissoidale. (Vedi anche 3220.)

Generalità sulle equazioni differenziali della fisica matematica. (Vedi anche B 2020.)

(Veat anche B 2020.

Integrazione per serie delle equazioni differenziali della fisica matematica.

Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali della fisica matematica.

Altri metodi di integrazione delle equazioni differenziali della fisica matematica.

Problema di Dirichlet e problemi analoghi in cui entrano condizioni pei limiti.

Equazioni alle differenze ed equazioni funzionali.

Generalità.

Soluzione di equazioni alle differenze finite.

Soluzione di equazioni funzionali. (Vedi anche 4460.)

GEOMETRIA.

Generalità.

Fondamenti della Geometria.

Generalità.

Principî della geometria; geometria non-Euclidea; iperspazî.

Topologia nello spazio ordinario e nell' iperspazio.

Metodi di geometria analitica. (Vedi anche 0840.)

Geometria elementare.

Generalità.

Planimetria; rette e circoli.

Stereometria; rette, piani e sfere; poliedri.

Trigonometria, piana e sferica.

Geometria descrittiva; prospettiva.

Geometry of Conics and Quadries.

7200 General.

7210 Metrical and projective properties of conics.

7230 Systems of conics. (See also 8070.)

7240 Metrical and projective properties of quadric surfaces.

7260 Systems of quadric surfaces. (See also 8070.)

Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

7600 General.

7610 Metrical and projective properties of algebraic plane curves of degree higher than the second. (See also 8030.)

7630 Special plane algebraic curves. (See also 8030.)

7640 Algebraic surfaces of degree higher than the second. (See also 8040.)

7650 Special algebraic surfaces.

7660 Skew algebraic curves. (See also 8030.)

Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

8000 General.

8010 Collineation; duality.

8020 Other algebraic transformations.

8030 Groups of points on an algebraic curve; genus of curves; principle of correspondence. (Sce also 7610, 7630, 7660.)

8040 Groups of curves and points on an algebraic surface; genus of surfaces. (See also 7640.)

8050 Application of transcendental functions to algebraic curves. (See also 4040, 4060.)

8060 Application of transcendental functions to algebraic surfaces. (See also 4040, 4060.)

8070 Enumerative geometry. (See also 7230, 7260.)

8075 Special configurations of points, lines, planes or other elements. Space partitioning.

8080 Line geometry. Connexes, complexes, congruences; higher elements of space.

Geometrie der Kegelschnitte und der Flächen zweiten Grades.

Allgemeines.

Metrische und projective Eigenschaften der Kegelschnitte.

Scharen von Kegelschnitten. (Siehe auch 8070.)

Metrische und projektive Eigenschaften der Flächen zweiten Grades.

Scharen von Flächen zweiten Grades. (Siehe auch 8070.)

Algebraische Kurven und Flächen von höherem als dem zweiten Grade

Allgemeines.

Metrische und projektive Eigenschaften der ebenen algebraischen Kurven von höherem als dem zweiten Grade. (Siehe auch 8030.)

Spezielle ebene algebraische Kurven. (Siehe auch 8030.)

Algebraische Flächen von höherem als dem zweiten Grade. (Siehe auch 8040.)

Spezielle algebraische Flächen.

Algebraische Raumkurven. (Siehe auch 8030.)

Transformationen und allgemeine Methoden zur Untersuchung algebraischer Gebilde.

Allgemeines.

Kollineation; Dualität.

Sonstige algebraische Transformationen.

Punktgruppen auf einer algebraischen Kurve; das Geschlecht der Kurven; das Korrespondenzprinzip. (Siehe auch 7610, 7630, 7660.)

Kurven- und Punktgruppen auf einer algebraischen Fläche; das Geschlecht der Flächen. (Siehe auch 7640.)

Anwendung transcendenter Funktionen auf algebraische Kurven. (Siehe auch 4040, 4060.)

Anwendung transcendenter Funktionen auf algebraische Flächen. (Siehe auch 4040, 4060.)

Abzählende Geometrie. (Siehe auch 7230, 7260.)

Specielle Gebilde von Punkten, Linien, Flächen und sonstigen Elementen. Raumverteilung.

Lineare Geometrie. Konnexe, Komplexe, Kongruenzen; höhere Raumelemente.

Géométrie des coniques et des quadriques.

7200 Généralités.

7210 Propriétés métriques et projectives des coniques.

7230 Systèmes de coniques. (Voy. aussi 8070.)

7240 Propriétés métriques et projectives des surfaces quadriques.

7260 Systèmes de surfaces quadriques. (Voy. aussi 8070.)

Courbes algébriques et surfaces de degré supérieur au second.

7600 Généralités.

7610 Propriétés métriques et projectives des courbes planes algébriques de degré supérieur au second. (Voy. aussi 8030.)

7630 Courbes planes algébriques spéciales. (Voy. aussi 8030.)

7640 Surfaces algébriques de degré supérieur au second. (Voy.

7650 Surfaces algébriques spéciales.

7660 Courbes algébriques gauches. (Voy. aussi 8030.)

Transformations et méthodes générales concernant les configurations algébriques.

8000 Généralités.

8010 Collinéation: dualité.

8020 Autres transformations algébriques.

8030 Groupes de points sur une courbe algébrique; genre des courbes; principes de correspondance. (Voy. aussi 7610, 7630, 7660.)

8040 Groupes de courbes et de points sur une surface algébrique; genre des surfaces. (Voy. aussi 7640.)

8050 Application des fonctions transcendantes aux courbes algébriques. (Voy. aussi 4040, 4060.)

8060 Application des fonctions transcendantes aux surfaces algébriques. (Voy. aussi 4040, 4060.)

8070 Géométrie énumérative. (Voy. aussi 7230, 7260.)

8075 Configurations spéciales de points, lignes, plans ou autres éléments. Répartition de l'espace.

8080 Géométrie linéaire. Connexes, complexes, congruences; éléments supérieurs de l'espace.

Geometria delle coniche e delle quadriche.

Generalità.

Proprietà metriche e projettive delle coniche.

Sistemi di coniche. (Vedi anche 8070.)

Proprietà metriche e projettive delle quadriche.

Sistemi di quadriche. (Vedi anchi 8070.)

Curve e superficie algebriche di ordine superiore al secondo.

Generalità.

Proprietà metriche e projettive delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo. (Vedi anche 8030.)

Curve piane algebriche particolari. (Vedi anche 8030.)

Superficie algebriche di ordine superiore al secondo. (Vedi anche 8040.)

Superficie algebriche particolari. Curve sghembe algebriche. (*Vedi* anche 8030.)

Trasformazioni e metodi generali applicabili alle figure algebriche.

Generalità.

Collineazione; correlazione. Altre trasformazioni algebriche.

Gruppi di punti di una curva algebrica; genere delle curve; principî di corrispondenza. (Vedi anche 7610, 7630, 7660.)

Gruppi di curve o di punti di una superficie algebrica; genere delle superficie. (Vedi anche 7640.)

Applicazione delle funzioni trascendenti alle curve algebriche. (Vedi anche 4040, 4060.)

Applicazione delle funzioni trascendenti alle superficie algebriche. (Vedi anche 4040, 4060.)

Geometria numerativa. (*Vedi anche* 7230, 7260.)

Configurazioni speciali di punti, linee, piani od altri elementi. Divisione dello spazio.

Geometria lineare. Connessi, complessi, congruenze; elementi superiori dello spazio.

8090 Systems (linear, and not linear) of curves and surfaces.

8100 Algebraic configurations in hyperspace.

Infinitesimal Geometry; applications of Differential and Integral Calculus to Geometry.

8400 General.

8410 Principles of infinitesimal geometry.

8420 Kinematic geometry.

8430 Curvature of plane curves; other applications of the differential calculus to plane curves.

8440 Curvature of skew curves; other applications of the differential calculus to skew curves.

8450 Curvature of surfaces; curvilinear co-ordinates and other applications of the differential calculus to surfaces. (See also 5220.)

8455 Differential geometry of congruences and other applications of the differential calculus to elements of space.

8460 Rectification and quadrature of curves; areas and volumes of surfaces. Other applications of the integral calculus to geometry.

8470 Special transcendental curves. 8480 Special transcendental surfaces

8480 Special transcendental surfaces. 8490 Hypergeometric configurations and

8490 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

Differential Geometry; applications of Differential Equations to Geometry.

8800 General.

 ${\bf 8810}\quad {\bf Determination\ of\ curves\ on\ surfaces.}$

8820 Minimal surfaces.

8830 Surfaces determined by relations of curvature and by other differential properties.

8840 Conformal and other representations of surfaces on others (See also Mathematical Geography, J 70-95).

8850 Deformation of surfaces.

8860 Orthogonal and isothermic surfaces.

8870 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

Systeme (lineare und nicht lineare) von Kurven und Flächen.

Algebraische Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen.

Infinitesimal-Geometrie; Anwendungen der Differential- und Integral-Rechnung auf Geometrie.

Allgemeines.

Prinzipien der Infinitesimal-Geome-

Kinematische Geometrie.

Krümmung der ebenen Kurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf ebene Kurven.

Krümmung der Raumkurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumkurven.

Krümmung der Flächen; krummlinige Koordinaten und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Flächen. (Siehe auch 5220.)

Differential-Geometrie der Kongruenzen und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumelemente.

Rektifikation und Quadratur von Kurven; Flächen- und Rauminhalt von Flächen; sonstige Anwendungen der Integralrechnung auf die Geometrie.

Spezielle transcendente Kurven. Spezielle transcendente Flächen.

Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente.

Differential-Geometrie und Anwendungen der Differentialgleichungen auf Geometrie.

Allgemeines.

Bestimmung von Kurven auf Flächen.

Minimalflächen.

Flächen, welche durch Krümmungsund sonstige Differentialeigenschaften bestimmt sind.

Konforme und sonstige Abbildungen von Flächen auf einander. (Siehe auch mathematische Geographie, J 70-95).

Deformation von Flächen.

Orthogonale und isotherme Flächen. Gebilde im Raum von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente. 8090 Systèmes (linéaires et non linéaires) de courbes et de surfaces.

8100 Configurations algébriques dans l'hyperespace.

Géométrie infinitésimale ; applications du calcul différentiel et du calcul intégral à la géométrie.

8400 Généralités.

8410 Principes de la géométrie infinitésimale.

8420 Géométrie cinématique.

8430 Courbure des courbes planes ; autres applications du calcul différentiel aux courbes planes.

8440 Courbure des courbes gauches; autres applications du calcul différentiel aux courbes gauches.

8450 Courbure des surfaces; coordonnées curvilignes et autres applications du calcul différentiel aux surfaces. (Voy. aussi 5220.)

8455 Géométrie différentielle des congruences et autres applications du calcul différentiel aux éléments de l'espace.

8460 Rectification et quadrature des courbes ; aires et volumes des surfaces. Autres applications du calcul intégral à la géométrie.

8470 Courbes transcendantes spéciales. 8480 Surfaces transcendantes spéciales.

8490 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

Géométrie différentielle; applications des équations différentielles à la géométrie.

8800 Généralités

8810 Détermination des courbes sur les surfaces.

8820 Surfaces minima.

8830 Surfaces déterminées par des relations de courbure et par d'autres propriétés différentielles.

8840 Représentations conformes et autres des surfaces les unes sur les autres. (Voy. aussi la Géographie Mathématique, J 70-95).

8850 Déformation des surfaces.

8860 Surfaces orthogonales et isothermes.
8870 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

Sistemi (lineari o non) di curve e superficie.

Figure algebriche negli iperspazî.

Geometria infinitesimale; applicazione alla geometria del calcolo differenziale e dell' integrale.

Generalità.

Principî della geometria infinitesimale.

Geometria cinematica.

Curvatura delle curve piane; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve piane.

Curvatura delle curve sghembe; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve sghembe.

Curvatura delle superficie; coordinate curvilinee ed altre applicazioni del calcolo differenziale alle superficie. (Vedi anche 5220.)

Geometria differenziale delle congruenze ed altre applicazioni del calcolo differenziale agli elementi dello spazio.

Rettificazione e quadratura delle curve; aree e volumi di superficie. Altre applicazioni del calcolo integrale alla geometria.

Curve trascendenti particolari.

Superficie trascendenti particolari. Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.

Geometria differenziale; applicazione alla Geometria delle equazioni differenziali.

Generalità.

Determinazione di curve sopra superficie.

Superficie d'area minima.

Superficie determinate da relazioni concernenti la curvatura o da altre proprietà differenziali.

Rappresentazioni conformi ed altre rappresentazioni di superficie su altre. (Vedi anche la Geografia matematica, J 70–95).

Deformazione delle superficie. Superficie ortogonali ed isoterme.

Figure degli iperspazî ed elementi superiori dello spazio.

INDEX

то

(A) MATHEMATICS.

Abelian integrals. 4060, 8050, 8060	Arithmetic, Application of trigo-
Actuarial mathematics 1635	nometrical and transcen-
Addition theorems for elliptic	dental functions to 2880, 2890
functions 4040	— Foundations of 0400-0430
Addresses	— methodsapplied to algebraic
Aggregates 0430	functions
Aids to calculation 0099	— Operations in 0410
Algebra, Elements of 1600	Ausdehnungslehre 0840
Aggregates	Automorphic functions 1210, 4050, 4440
— universal 0800-0870	Bessel's functions 4420
— of logic	Bessel's functions 4420 Bibliographies 0032 Binary forms 2050, 2830 Binomial coefficients 1620
on 7620, 7600, 8039 —— and surfaces 7600-7660	Binary forms 2050, 2830
——————————————————————————————————————	Binomial coefficients 1620
—— —— special 7630, 7650	Biography 0010
Transforma-	Boundary conditions, Physical
tions of 8000, 8100	problems affected by 5660
—— configurations, Transforma-	Calculation, Aids to 0090
tions of and methods	Calculating machines 3080
for 8000-8100	Calculus, differential, see Differen-
— in hyperspace 8100 equations 2400 2460	tial Calculus.
—— equations 2400 2460	integral, see Integral Calculus.
functions 4000	of differences 1640
- by arithmetic methods 4010	— of operations 0810
	of variations 3280
of several variables 4020	Circles in one plane, Elementary
— inequalities 1615	geometry of 6810
— numbers 2870	Circular functions 4030
- surface, Groups of curves	Collected works 0030
and points on 7640, 8010	Collineation 8010
transformations of con-	Combinations 1620
figurations 8020	Combination of observations 1630
Analysis in general 3200-3500	Complexes 8080
Applications of differential	Configurations, see Algebraic con-
calculus to 3240	figurations.
— harmonic 5610, 5620	Conformal representation of
Analytical methods connected	surfaces 8840
with physical problems 5600-5660	Congresses, Reports of 0020
Areas of surfaces 8460	Congruences 8080

Congruences linear 2810	Differential equations of mathe-
— other than linear 2850	matical physics 5630-5660
Congruences linear	matical physics 5630–5660 — forms 5200–5240 — gεοmetry 8800 — of congruences 8451
—— Systems of 7230, 8070	geometry 8800
Connexes 8080	— of congruences 8451
Contact transformations of	— invariants 1230, 1240, 5240 Dirichlet's problem 5660 Discrete groups of finite order
differential forms 5230	Dirichlet's problem 5660
Continued functions 9250	Discrete groups of finite order
Continued fractions 2013	1210, 2450
Continuous groups of finite	of infinite order 1210, 4440
order 1250, 5240	D' 11 Infinite order 1210, 4440
of infinite order 1230, 5240	Discriminants 2020 Distributions 1620
	Distributions 1620
Correspondence, Principle of 8030	Distribution of prime numbers. 2900
Covariants, see Forms.	Divisibility of algebraic quantities 1610
Cubic equations 2430	— of numbers 2810
Cubic equations	Division in transformation of
Curvature of plane curves 8430	elliptic functions 4050 Duality 8010
— of skew curves 8440	Duality 8010
of surfaces 8810 8450 8830	Dynamics theoretical Differential
Curves, Applications of differen-	equations of
tiel calculus to 8430 8440	Elements of hyperspace 8490 8870
almahmaia 5000, 0440	of annual 8080
algebraie 1200-5100	Filintic functions 4040 4050 4440 8050
Genus of 8030	Emplie functions 4040, 4050, 4440, 6050
Groups of points on. 8030	Enumerative geometry 8070, 7230, 7260
— plane, Conic sections of 7200-7230	Equations, algebraic 2400-2400
of degree higher than	— cubie 2430
the second 7600–7630	— indeterminate 2815
— Quadrature of 8460	— linear 2460
Rectification of 8460	quartic 2430
—— Systems of 8090	— simultaneous 2460
— transcendental 8470	special 2430
—— and surfaces, Systems of 8090	- transcendental 2470
on surfaces 8040, 8810	Errors Theory of 1630
Curves, Applications of differential calculus to	Enumerative geometry 8070, 7230, 7260 Equations, algebraic 2400-2460 — cubic 2430 — indeterminate 2815 — linear 2460 — quartic 2430 — simultaneous 2460 — special 2430 — transcendental 2470 Errors, Theory of 1630 Eulerian functions 4410 Existence of irrational numbers 0420
Cyclotomy 2880	Existence of irrational numbers 0420
Definite integrals 2260	— of roots of equations 2410
Functions defined	— of transcendental numbers 0420
L Functions dended	theorems for colution of
by 4410-4440	theorems for solution of differential equations
in integration of	timerement equations
by	Expansion in series of functions
of ordinary	3630, 5610, 5620
linear equations 4430, 4860	
Deformation of surfaces 8850	Exponential functions 4030
Descriptive geometry 6840	Finite differences, Equations of 6020
Determinants 2010	—— summation 1625
Deformation of surfaces	First order, Ordinary non-linear
Differences, Calculus of 1640	equations of 4870 — — Partial differential equations of 4830 Forms, binary 2050, 2830 — differenti 5200-5240
Difference equations 6000-6020	———— Partial differential
Differential calculus 3230	equations of 4830
	Forms hingry 2050, 2830
24 hary treat applications	differenti 5200-5240
	— in more than three variables
	2070, 2840
8430, 8440	0.1 1 7
- Applications to geo-	— of higher degree, numerical
metry 8400	2860, 2870
— Applications to sur-	— ternary 2060, 2840
faces 8450	Foundations of arithmetic 0400-0430
faces 8450 equations 4450, 4800-5660	Fourier's series 5610
- Applications to geo-	Fractions, continued 2815
metry 8800–8870	- of higher degree, numerical 2860, 2870 - ternary 2660, 2840 Foundations of arithmetic 0400-0430 Fourier's series 5610 Fractions, continued 2815 - rational 2410
(A-12100)	c 2

Functional equations 6000~6030	Integrals, definite simple	3260
Special functions de-	- Functions defined by definite	
fined by 4460 Functions, algebraic 4000-4070 — defined by definite integrals	4410-	
Functions, algebraic 4000-4070	— multiple	3270
	- of algebraic functions 4000-	-4460
4410-4440	Integration, approximate	3250
by functional equations	- of differential equations	
4420, 4460	4860, 5640,	5650
by linear differential	of physics 5640,	5650
equations	Interpolation	1640
— integral 4170	Invariants, see Forms.	
of complex variables 3600-3630	- differential	5240
— of real variables 3210	Irrational numbers	0420
of roots symmetric 2410	Isothermic surfaces	8860
— of several variables 3640,4020,4070	Kinematic geometry	8420
— Polymorphic 4130	Lamé's functions.	4450
— Polymorphic 4130 — Special numerical 2910	Lectures	0040
Galois, Theory of 2450	Legendre's functions	4420
	Linear congruences	2810
	- differential equations	2010
		1960
Geometry, analytical 0840, 6430	4450, 4850, ————————————————————————————————————	4000
	1 1 6 . 1 1 4490	4450
— differential 8800–8870	tions defined by 4420,	4400
— elementary	forms	5210
enumerative 7230, 7260, 8070	equations	-100
— Foundations of 6400-6430	— substitutions 2000,	2070
— infinitesimal 8410	Lines, straight, Elementary geo-	
— kinematic 8120	metry of 6810,	
Graphical processes		4030
Graphical processes 0090	Logic, Algebra of	0870
Groups, continuous, of finite order	Mathematical physics, Differential	
1230, 5240	equations of 5630-	5660
— of infinite order 1240, 5240		0850
— discrete, of finite order 1210, 2450	Maxima and minima	3240
of infinite order 1220, 4440	Metrical properties of algebraic	
of curves on algebraic sur-	curves 7610.	8030
face 7640, 8040	surfaces 7640, of conies of quadrics	8040
- of points on algebraic curve	of conies	7210
7690 5660 9020	— of quadrics	7240
on algebraic sur-	Minimal surfaces	8820
face 7640 8040		0080
— Theory of 1200–1240	Modular functions 4050,	
face	Multiform functions of one	
History 0010		3620
Hypergeometrical configurations		1620
8490, 8870	THE THE TANK THE THE TANK THE TANK THE	3270
	Multiplication in transformation	0210
— functions		4050
Alaskasia and Garactica single of the control of th		2420
Algebraic configurations in 8100 Topology of 6420 Ideals		0070
Table 1 10pology of 6420		
Ideals 2870		6410
Infinite processes 3220, 5610, 5620		2850
Infinitesimal geometry 8400	ordinary differential	4000
Institutions 0060	equations 4870,	
— Reports of 0020	Numbers, algebraic	2870
Instruments 0080	— complex 0820-	
Infinitesimal geometry		0420
Applications to geo-	Irrationality of certain	2920
metry 8400		2900
Integrals, abelian 4060, 8050, 8060	— rational	0410

Name and an analysis and an an	
Numbers, special 2910	Rational fractions 2410
—— Theory of 2800-2880	— numbers 0410, 0420
— Transcendence of certain 2920	—— polynomials 1610
Numbers, special.	Rational fractions 2410 — numbers 0410, 0420 — polynomials 1610 Reality of roots 2420
Numerical functions, special 2910	Reality of roots
-— solution of equations 2440	Rectification of curves 8460
Observations, Combination of 1630	Rectification of curves 8460 Recurring series 1625 Reducibility of polynomials 1610
Operations, combination of 1050	Reducibility of polynomials 1610
Operations, arithmetical 0410 — Calculus of 0810	Deduction of polynomials 1010
— Calculus of	Reduction of ordinary differential
Order, Partial differential equa-	equations 4820
tions of first 4830	of partial differential
of second	equations
and higher 4840	Reports 0020
Ordinary differential equations	
4810, 4820	formal 8840
- linear	Residues, cubic 2850 285
4430 4450 4850 4860	— higher
4430, 4450, 4850, 4860	— quadratic
non linear 4870, 4880	Paraltante 2020
Orthogonal surfaces 8860	Resultants 2020
	Riemann surfaces 3620
— fractions	Noois of algebraic equations 2410-2420
Partitions	Second and higher orders, Differ-
Pedagogv	ential forms of 5220 Ordinary non-
Periodicals 0020	
Periodic functions of one variable	linear equations of 4880
4030 - 4060	- Partial dif-
	ferential equations of 4840
of several variables 4070	Capacita of maste 9420
Permutations 1620	Separation of roots 2420
Groups of 1210, 2450	Series infinite 3220
Perspective 6840	Separation of roots
Permutations	
Philosophy 0000	— recurring 6010
Physical problems, Analytical	—— Taylor's 3240
methods connected with 5600-5660	Simultaneous equations 2460
Physics, Differential equations of	Skew curves 7660 8030
mathematical 5620 5660	- Curreture of 8140
mathematical 5050-5000	
	Societies Reports of 0020
Planimetry 6810	Societies, Reports of
Polyhedra	Societies, Reports of
Polyhedra	Societies, Reports of
Planmetry 6810 Polyhedra 6820 Polymorphic functions 4430 Polynomials, rational 1610	— of functions 3220, 3630, 5610, 5620 — recurring
mathematical . 5630 - 5660 Planimetry . . 6810 Polyhedra . . 6820 Polymorphic functions . . 4430 Polynomials, rational . . 1610 Prime numbers, Distribution of 2900	- of ordinary differential equa-
Prime numbers, Distribution of 2900	- of ordinary differential equa-
Prime numbers, Distribution of 2900	of ordinary differential equations, Methods of 4820
Prime numbers, Distribution of 2900	of ordinary differential equations, Methods of 4820
Probabilities	of ordinary differential equations, Methods of 4820
Probabilities	of ordinary differential equations, Methods of 4820
Probabilities	of ordinary differential equations, Methods of 4820
Probabilities	
Prime numbers, Distribution of 2900 Probabilities	
Prime numbers, Distribution of 2900 Probabilities	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of 2900 Probabilities	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of 2900 Probabilities	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	of ordinary differential equations, Methods of 4820 ———————————————————————————————————
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	— of ordinary differential equations, Methods of . 4820 — Partial differential equations 4830, 4840 Space partitioning 8075 — Topology of 6420 Special algebraic equations . 2430 — functions, see particular titles. Spheres, Geometry of 6820 Spherical geometry 6820 Statistics, Theory of 1635 Stereometry 6820 Substitutions, linear . 2000, 2030 Surfaces, algebraic
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	— of ordinary differential equations, Methods of . 4820 — Partial differential equations 4830, 4840 Space partitioning 8075 — Topology of 6420 Special algebraic equations . 2430 — functions, see particular titles. Spheres, Geometry of 6820 Spherical geometry 6820 Statistics, Theory of 1635 Stereometry 6820 Substitutions, linear . 2000, 2030 Surfaces, algebraic
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	— of ordinary differential equations, Methods of . 4820 — Partial differential equations 4830, 4840 Space partitioning 8075 — Topology of 6420 Special algebraic equations . 2430 — functions, see particular titles. Spheres, Geometry of 6820 Spherical geometry 6820 Statistics, Theory of 1635 Stereometry 6820 Substitutions, linear . 2000, 2030 Surfaces, algebraic
Prime numbers, Distribution of Probabilities 2900 Processes, infinite	— of ordinary differential equations, Methods of
Prime numbers, Distribution of 2900 Probabilities	— of ordinary differential equations, Methods of . 4820 — Partial differential equations 4830, 4840 Space partitioning 8075 — Topology of 6420 Special algebraic equations . 2430 — functions, see particular titles. Spheres, Geometry of 6820 Spherical geometry 6820 Statistics, Theory of 1635 Stereometry 6820 Substitutions, linear . 2000, 2030 Surfaces, algebraic

Surfaces, Areas of 8460	Topology of space and hyperspace 6420
— conformal 8840	Transcendental Equations 2470
— Conformal representation of 8840	— functions, Application to
- Curvature of 8450, 8830	algebraic curves 4040-4060, 8050
0.010	to elsebraic sur
	to algebraic surfaces 4040-4060, 8060
Joe of Marion Co.	1aces 4040-4060, 8060
—— isothermic 8860	applications to arith-
— minimal 8820	metic 2890
of higher degree than the	numbers 0420
second 7640-7660, 8040	Transformation of algebraic
orthogonal 8860	curves and surfaces 8000-8100
quadric 7240-7260	— of differential forms 5230
Riemann 3620	— of elliptic functions 4050
—— Systems of 8090	Treatises, general
— transcendental 8480	Trigonometrical functions, Appli-
— Volumes of 8460	cation to arithmetic 2880
Symmetric functions of roots 2410	Trigonometry 6830
Systems of curves and surfaces 8090	Uniform functions of one vari-
Tables 0030	able 3610
— of Mathematical Functions 0035	Universal algebra 0800-0870
Tangential transformations of	Variable, Multiform functions of
differential forms 5230	one 3620
Taylor's series 3240	— Uniform functions of one 3610
Ternary forms	Variables, complex, Theory of
2020 00120	
Theoretical dynamics, Differential	— Functions of several 3640
equations of 4830	real, Theory of functions of 3210
Theta functions, multiple	Variations, Calculus of 3280
4070, 8050, 8060	Vector-analysis 0840, 6430
single 4040, 8050, 8060	Volumes of surfaces 8460

TABLE DES MATIÈRES

POUR LES

MATHÉMATIQUES (A).

Addition des fonctions elliptiques,	Arithmétiques, Méthodes, Appli:	
Théorie d' 4040	cations des, aux fonctions	
Aires des surfaces 8460	algébriques 4	4010
Algèbre de la logique 0870	— Operations (0410
Eléments de l' 1600	Ausdehnungslehre (0840
— générale 0800-0870	Automorphes, Fonctions	
Algébriques, Configurations, Trans-	1210, 4050, 4	4440
formations et méthodes	Bases de l'arithmétique 0400-0	
générales concernant les	Bessel, Fonctions de	4420
8000-8100	Bibliographies	0032
— dans l'hyperespace 8100	Binaires, Formes 2050, 2	2830
Courbes, Groupes de points	Biographie	0010
sur les 7620, 7660, 8030	Calcul des différences	1640
et surfaces 7600-7660, 8040	des opérations (0810
spéciales 7630,7650 Transfor-	— des variations	3280
Transfor-		3230
mations des 8000, 8100	—— Applications analy-	
— Equations 2400–2460	tiques du	3240
— Fonctions 4000	—— — Application du, aux	
Applications des		8430
méthodes arithmétiques	— — Application du, à la	
aux 4000	géométrie	8400
——————————————————————————————————————	—— — Application du, aux	
de plusieurs variables 4020	surfaces	8450
— Nombres 2870	intégral	3250
Surfaces, Groupes de courbes	—— Application du, à la	
et de points sur les 7640, 8040		8400
—— Transformations de configu-	Calculs, Appareil pour les	0090
rations 8020	Cincination of Commercial	8420
Analyse en générale 3200-3500	Circulation, 2 discount	4030
Applications du calcul dif-	COCIMOTOMIC CHILD	1620
férentiel à l' 3230	poly nonne	1620
— harmonique 5610, 5620	Collination	8010
— vectorielle 0840, 6430	Compiliation	1620
Appareils pour les calculs 0090	CLOD ONDOLI I TOTAL	1630
Arithmétique, Applications des	Complexes	8080
fonctions trigonométriques		0040
et transcendantes à l' 2880, 2890	Configurations dans l'hyperespace	00 15
— Bases de l' 0400	8490, 8	8870

		•	
Configurations algébriques, Tr	rans-	Discrets, Groupes, d'ordre fini	
formations et méth		1210, 2	450
générales concernant l		d'ordre infini 1220, 4	440
80	8000-8100	Discriminants 20	020
dans l'hyperespace		Discriminants 26 Distributions	620
Conformes, Représentations,		Distribution des nombres pre-	
conformes, te presentations,	8840		900
surfaces	0020		810
Congress (Géométrie)	8080		610
linéaires (Geometrie)	2810	Division dans la transformation	0.0
— linéaires	2850		050
Conjugate Ciamitria des	7900 7990		010
Coniques, Geometrie des	7220 -7230	Dynamique théorique, Equations	010
Systemes de	1200, 0010	différentialles de la	830
Connexes	0000		080
Continues, fractions	2819	Eléments de l'espace 8	970
Continus, Groupes, d'ordre	fini	de l'hyperespace 8490, 8	010
	1230, 5240	Elliptiques, Fonctions	٥٣٥
—— d'ordre infiui	1240, 5240	4040, 4050, 4440, 8	050
Coordonnées curvilignes	8450	Enseignement 0 Ensembles 0 Espace, Topologie de l' 6 Equations algébriques 2400-2 — cubiques 2 — différentielles 4450, 4800-5	050
Correspondance, Principes d		Ensembles 0	430
Correspondance, 11mcipes a	F-100 0100	Espace, Topologie de l' 6	420
Courbes algébriques	7200 8100	Equations algébriques 2400-2	460
Application du calcul	011-	—— cubiques 2	430
férentiel aux — Genre des — Groupes de p	8430, 8410	différentielles 4450, 4800-5	660
Genre des	8030	— Applications des, à la Géométrie 8800-8 — de la physique mathématique 5630-5 — indéterminées 2	
Groupes de p	oints	Géométrie 8800-8	870
sur les	8030		
sur les planes, Coniques	7200 - 7230	matigue	660
de degré supérier	ir an	indéterminées 2	815
second	7600-7630	—— linéaires 2	460
Quadrature des	8460		430
- Rectification des	8460	—— simultanées 2	460
Systèmes de	8090	— transcendantes 2	470
- Rectification des Systèmes de transcendantes	8470	Erreurs, Théorie des 1	630
- et surfaces. Système	s de		410
C Still Michigan	8040, 8090	Existence des nombres irration-	TIO
- sur les surfaces	8810	Existence des nombres irrations	420
		111 111	420
Courbure des courbes gauch		1 transcendants 0	410
- des courbes planes	8430		4III
des surfaces 8810	, 8450, 8830	— Théorèmes d', pour la solu-	
Cubiques, Equations Residus	2430	tion des équations dif-	010
	2850		810
Curvilignes, Coordonnées	8450	Exponentielles, Fonctions 4	1030
Cyclotomie Définies, Intégrales	2880	Finies, Solution des équations	
Définies Intégrales	3260		3020
Déformation des surfaces	00 *0	Fonctions algébriques 4	1000
	0010		1010
Déterminants	2010	—— de plusieurs variables 4	1020
Développements en série pre		définies par des équations	
ante de fonctions 3630	, 5610, 5620	différentielles linéaires	
de puiss	ances	4420, 4	450
•	3220, 3240	—— par des équations fonc-	
Dictionnaires	0030	tionnelles 4420, 4	460
TD: 00/ (1.1	0030	tionnelles	
Différence, Equations de	6000-6020	définies 4	430
Différentielles, Formes	5200-5240	de complexes variables 3600-3	630
Différentielle, Géométrie	8800	- de plusieurs variables	
Différentiels, Invariants 1236	6000-6020 5200-5240 . 8800 0,1240,5240 . 5660	3640, 4020, 4	070
Dirichlet, Problème de	5660	— de racines symétriques 2	
Discours	0040	—— de variables réelles 3	210
210000115 11 11	0010	the full mode of the first	

T	
Fonctions elliptiques	Infinitésimale, Géométrie 8400
4040, 4050, 4440, 8050	Institutions 0060
— hypergéométriques 4420	— Rapports d' 0020
— intégrales 4470	Institutions
— de Lamé 4450	Intégral, Calcul. Voy. Calcul
	intégral.
— modulaires 4050	Intégrales abéliennes 4060 8050 8060
— numériques spéciales 2910	
polymorphes 4430	— Fonctions définies
Fonctionnelles Equations 6000-6030	par des 4410-4440
— Fonctions spéciales qui	de fonctions algébriques 4000–4060
peuvent être définies par	multiples
	— multiples
des 4460 Formes binaires 2050, 2830	Intégration approchée 3250
Formes binaires 2050, 2830	des équations différentielles
de plus de trois variables	4860, 5640, 5650 de la
2070, 2840	
— différentielles 5200-5240	physique mathématique 5640,5650
numériques d'un degré	Interpolation 1640
supérieur	Invariants. Voy. Formes.
	—— différentiels 5240
Fourier, Séries de 5610	Irrationnels, Nombres 0420
Fractions continues 2815	Isothermes, Surfaces 8860
numeriques d'un degre supérieur	Interpolation
— rationnelles 2410	Lignes circulaires, Géométrie
Galois, Théorie de 2450	élémentaire des 6810
Gauches Courbes algébriques	élémentaire des 6810 — droites, Géométrie élémen-
7660, 8030	taire des 6810, 6820
——————————————————————————————————————	Limites, Problèmes dépendant
Genres des courbes 8030	des conditions aux 5660
der surfaces 6000	Tipégines Consmisses 9910
Cécmétrie analytique 0010 6120	Emptions 9160
	Linéaires, Congruences
cinematique 8420	—— differentiefles 4550, 4500
descriptive	Fonctions speciales
- differentielle 8800-8870	définies par des 4420, 4450 — Formes différentielles 5210
des congruences 8455	—— Formes differentielles 5210
	Substitutions 2000-2070 Logarithmiques, Fonctions 4030
—— énumérative 7230, 7260, 8070	Logarithmiques, Fonctions 4030
— infinitésimale 8410	Machines à calcuter 0080
non-Euclidienne 6410	Manuels 0030
	Mathématique des assurances 1635
Groupes continus d'ordre fini	— Equations différentielles
1230, 5240	de la physique 5630-5660
d'ordre infini 1230, 5240	de la physique 5630-5660 Matrices 0850 Maxima et minima 3240
- de courbes sur une surface	Maxima et minima 3240
3 43 1	Méthodes analytiques se rapport-
algébrique	ant aux problèmes physiques
algébrique 7620, 7660, 8030	5600-5660
	Métriques, Propriétés, des coni-
algébrique 7640 8040	gues 7210
dispose d'ordro fini 1210, 2450	ques 7210 —— des courbes algébriques
d'ordre infini 1210, 2400	7010 0090
Théonic des 1900 1940	
Harmoniana Analysis 5010 5000	huignes 7640 9040
Tri-t-in-	descente accordada and 7940
Histoire	Timing Conferences quadriques 7240
Hyperespace 6410, 6420	Minima, Surfaces 8820
— Configurations dans I 8100	Modeles 0080
Topologie de l' 6420	Modulaires, Fonctions 4050
Idéaux 2870	
	variable 3620 Multiples, Intégrales 3270
Infinia Dunassida 2220 5610 5620	Manthamalan Indonesian 3970
Innins, Frocedes 5220, 5010, 5020	Multiples, Integrates 5270

Multiplication en transformation	Projectives, Proprietes, des
des fonctions elliptiques 4050	courbes planes algébriques
Multiplicité des racines 2420	de degré supérieur au
Nombres, Irrationnalité de 2920	second 7610, 8030
Multiplicité des racines	des surfaces quadriques 7250
— Transcendance des 2920	Quadratiques, Formes 2830, 2840
algébriques 2870	
	Quadrature des courbes 8460
algébriques	Quadrature des courbes
premiers Distribution des 2900	Quadriques, Surfaces, Géométrie
rationnels 0410	des 7240–7260
— rationnels	des
Nomenclature	Quantiques hingings 9056
Non-Euclidienne, Géométrie	townsing 2060
	Théonie des 2040 9070
Non linéaires, Congruences 2850	Oughanniana 0020
Equations differenti-	Quaternions
Non-interactive Congruences	Racines des equations aigeoriques
Numérique, Résolution, des	2410-2420 Rapports
équations 2450	Rapports 0020
Numériques, Fonctions 2910	Rationnelles, Fractions 2410
— spéciales 2910	Rationnels, Nombres 0410, 0420
Observations, Combinaisons des 1630	—— Polynomes 1610
Opérations arithmétiques 0410	Réalité des racines 2420
Opérations arithmétiques 0410 — Calcul des 0810	rectification des courses Oroc
Ordre, Equations différentielles	Recueils 0030 Récurrentes, Séries 6010
partielles de premier 4830	Récurrentes, Séries 6010
de second 4840	Réductibilité des polynomes 1610
Orthogonales, Surfaces 8860	Réduction des équations différen-
Partitions 1620	tielles ordinaires 4820
Páriodiques 0020	— — partielles
Périodiques Fonctions d'une	4830, 4840
Partitions 1620 Périodiques 0020 Périodiques, variable Fonctions, d'une d'un	Réelles, Variables, Fonctions
de plusieurs variables 4070	des 3210
———— de plusieurs variables 4070	Répartition de l'espace 8075
Permutations	
— Groupes de	Représentations conformes des
Perspective 6840	surfaces
Pfaffiens	Résidus cubiques 2850
Philosophie 0000	— d'ordre supérieur 2850
Physique mathématique, Equa-	— quadratiques 2820
tions differentieries de la	Resolution generale des equa-
5630-5660	tions 2450
Planimétrie 6810	numérique des équations 2440 des équations différentielles
Polyèdres 6820	——— des équations différentielles
Planimétrie 6810 Polyèdres 6820 Polynomes rationnels 1610	ordinaires 4820
Premier ordre, Equations dif-	Résultants 2020
férentielles partielles de	Riemann, Surfaces de 3620
— Théorie générale des	Second ordre et ordres supérieurs,
équations ordinaires non	Formes différentielles de 5220
linéaires de 4870	Equa-
Premiers, Nombres, Distribution	tions différentielles par-
	tielles de 4840
Probabilités 1630	tielles de 4840
des <td>tions différentielles ordin-</td>	tions différentielles ordin-
	aires non linéaires de 4380
5600 5660	Séparation des racines 2420
Procédés graphiques 0000	Séries de fonctions 3220, 3630, 5610, 5620
infinio 2000	do Fourier 3990 5610
Duoduita influia	do Towlor 9220, 9010
Projectives Promitt's des	
rrojectives, rroprietes, des	1695
Transfer Transfer	— recurrentes 1020

Simultanées, Equations 2460	Théorique, La dynamique, Equa-
Sociétés, Rapports de 0020	tions différentielles de 4830
Sommation finie 1625	Theta, Fonctions 4040, 4070, 8050, 8060
Sphères, Géométrie des 6820	Topologie de l'espace et de
Statistique, théorie 1635	l'hyperespace 6520
Stéréométrie 6820	Traités généraux
Substitutions linéaires 2000, 2030	
Surfaces, Aires des 8460	Transcendantes, équations 2470
—— Application du calcul dif-	Fonctions, Applications des,
férentiel aux 8450	à l'arithmétique 2890
Courbes sur les 8810	
Courbures des 8450, 8830	courbes algebriques
— Déformation des 8850	4040–4060, 8050
Représentation conforme	—— — Applications des, aux
des 8840	surfaces algébriques
des	4040-4060, 8060
Volumes des 8460	Transformations algébriques de
— Volumes des	configurations 8020
—— de degré supérieur au	des courbes et des surfaces
second 7640–7660, 8040	algébriques 8000-8100
Genres des 8040	— des formes différentielles 5230
Groupes de courbes et	des fonctions elliptiques 4050
de points sur les	— tangentielles des formes
conformes 8840	différentielles 5230
— de Riemann 5020	Trigonométrie 6830 Trigonométriques, Fonctions,
—— isothermes 8860	Trigonométriques, Fonctions,
— minima 8820	Applications des, à l'arithmé-
— orthogonales 8860	tique 2880
—— quadriques 7240, 7260	Uniformes, Fonctions, d'une
— transcendantes 8480	variable 3610
Symétriques, Fonctions, des	Variable, Fonctions multiformes
racines 2410	d'une 3620
racines	- Fonctions uniformes d'une 3610
surfaces 8090	Variables, Complexes, Théorie
Tables 0030	des fonctions de 3600
— de fonctions mathématiques 0035	— Fonctions de plusieurs 3640
Tangentielles, Transformations,	
des formes différentielles 5230	de 3210
Taylor, Séries de 3240	Variations, Calcul des 3280
Ternaires, Formes 2060, 2840	Volumes des surfaces 8460

INDEX

ZU

(**A**) MATHEMATIK.

Abbildungen von Flächen auf	Connexe 8080
einander 8840	Curven auf Flächen 8810
Abelsche Integrale 4060	Curven, Ebene algebraische 7610-7630
Abhandlungen, Allgemeine 0030	Curven, Transcendente 8470
Abzählende Geometrie 8070	Curvengruppen auf einer alge-
Additionstheorem der ellip-	braischen Fläche 8040
tischen Funktionen 4040	Deformation von Flächen 8850
Algebra, Elemente der 1600-1640	Determinanten 2016
Algebraische Gleichungen 2400-2460	Differential formen 5200-5230
Ungleichheiten 1615	Differential-Geometrie 8800-8870
Analyse, Harmonische 5610f.	der Kongruenzen 8458
Analysis 3200ff.	Differentialgleichungen 4800-4880
Arithmetik, Grundlagen 0400-0430	der mathematischen Physik
Arithmetische Operationen 0410	5630-5650
Auflösung der algebraischen	Differentialinvarianten 5240
Gleichungen 2440-2450	Differential rechnung 3230, 3240
Ausdehnungslehre 0840	Differenzengleichungen 6020
Beobachtungen, Kombination von 1630	Differenzenrechnung 1640
Berührungstransformationen 5230	Dirichletsches Problem
Besselsche Funktionen 4420	Discriminanten 2020
Bibliographien 0032	Dualität 8010
Binomische Koefficienten 1620	Dynamik, Partielle Differential-
Biographien 0010	gleichungen der theoretischen 4840
Collineation 8010	Endliche Summation 1628
Combinationen 1620	Eulersche Funktionen 4410
Complexe 8080	Existenztheoreme für Diffe-
Complexe Zahlen 0820-0860	rentialgleichungen 4810
Continuirliche Brüche 2815	Exponentialfunktionen 4030
Coordinaten, Krummlinige 8450	Fehler, Theorie der 1630
Correspondenzprinzip 8030	Festreden 0040
Conforme Abbildungen 8840	Flächen, Algebraische 7640ff.
Congresse, Berichte von 0020	— Riemannsche 3620
Congruenzen (geometr.) 8080	Transcendente 8480
Lineare 2810	—— 2. Grades 7240-7260
— von höherem Grade 2850	Flächeninhalt von Flächen 8460

Formen, Bilineare 2840	Graphische Methoden		0090
Dinare 2050	Gruppentheorie	1200 -	-124(
— quadratische	Graphische Methoden Gruppentheorie Harmonische Analyse	5610,	5620
— höheren Grades 2860-2870	Ideale		2870
— Quadratische, von 3 und	Infinitesimal-Geometrie	8410-	-8490
mehr Variabeln 2840	Institute	0020,	0060
mehr Variabeln	Instrumente		0080
— von mehr als 3 Variabeln. 2070	Instrumente Integrale, Abelsche		4060
Formentheorie, Allgemeine 2040	- algebraischer Funktion		
Fouriersche Reihe 5610		4030-	-4070
Funktionalgleichungen	- Einfache bestimmte		3260
Funktionen Algebraische 4000 4070	— Mehrfache		3270
— Automorphe 1210 4050 4440	Integralfunktionen		4470
— Besselsche 4420	Integralrechnung		3250
- Automorphe 1210, 4050, 4440 - Besselsche	Integral rechnung Interpolation Irrationale Zahlen		1640
- durch hastimate Integrals	Irrationale Zahlan		0420
	Irrationalität bestimmter Za	hlon	2920
denniert			
duren Funktionalgier-	Kegelschnitte Kreisfunktionen		4030
chungen definiert 4460 — durch lineare Differential-		• •	2880
durch integre Differential-	Kreisteilung, Arithmetische		2000
gleichungen definiert 4450	Krümmung von Kurven	und	0.170
Eindeutige, einer Variabeln 3610	Flächen	8430-	-8490
	Krümmungseigenschaften	der	0000
Eulersche 4410	Flächen Kugelfunktionen		8830
— Gebrochene rationale 2410			4420
— Hypergeometrische 4420	Lamésche Funktionen		4450
— Legendresche 4420	Legendresche Funktionen		4430
— Logarithmische 4030	Lehrbücher Matrices		0030
— Mehrdeutige, einer Variabeln 3620	Matrices		0850
— Periodische, mehrerer	Maxima und Minima		3240
gleichungen definiert	Mengenlehre Minimalflächen		0430
	Minimalflächen		8820
—— Symmetrische 2410	Modelle		0080
- Transcendente, Anwendung	Näherungsintegration		3250
ant Arithmetik	Nichteuklidische Geometrie		6410
— bei algebraischen Kur-	Nomenklatur		0070
ven und Flächen 8050 8060	Operationscalcül		0810
- Trigonometrische, Anwen-	Pådagogik		0050
dung auf die Theorie der	Partialbrüche		2410
Kraistailung 2880	Periodica		0020
Zahlentheoretische 2910	Operationscalcül Pädagogik Partialbrüche Periodica Permutationen Gruppen von Perspective Perfective		1620
(Jaloussaho Thoonio 9450)	Gruppen von		1210
Geometrie, Abzählende 8070	Perspective		6840
Analytische, Methoden 6430	Pfaffsche Gleichungen		5210
— Descriptive 6840	Philosophie		0000
- Flementare 6800-6810	Physik, Differentialgleichur		
— Grundlagen der	der mathematischen	5630-	5650
— Kinematische 8420		lna-	
- Nichteuklidische 6410	lytische Methoden für	5600	5660
Geschichte 0010	Planimetrie		6810
Geschichte 8030 8040 <t< td=""><td>Polymorphe Funktionen</td><td></td><td>4430</td></t<>	Polymorphe Funktionen		4430
— — Flächen 8040	Polynome, Rationale		1610
Gesellschaften, Berichte von 8040	Polynomische Koefficienten		1620
Claishan and Alashaniasha 9400 9400	Primzahlen, Verteilung der		2900
- des 3. und 4. Grades 2430			6410
Tipoglo 2430	Prinzipien der Geometrie		
— Linea'e 2460	Problem, Dirichletsches		$5660 \\ 0420$
— Pfaffsche 5210	Processe, Unendliche Produkte, Unendliche		3220
Simultane 2460	Dunktenumner al-al-al-al-al-al-al-al-al-al-al-al-al-a	hor	0220
— des 3, und 4, Grades 2400-2460 — des 3, und 4, Grades 2460 — Linea·e 2460 — Pfaffsche 5210 — Simultane 2460 — Transcendente 2470 — Unhestimate 2815	Punktgruppen auf algebraise	пеп	8030
Unnestimmte 2815	n hrven		OUNT

T 1/ 0 1 1 1 1		Cl., 4 17 1 771 1	0000
Punktgruppen auf algebraischen	0040	Systeme von Kurven und Flächen	8090
Flächen	8040	Tabellen	0030
Quadratur, mechanische	3250	mathematischer Funktionen	0035
— von Kurven	8460	Taylorsche Reibe	3240
Quaternionen	0830	Tellbarkeit 1610	, 2810
Randwertaufgaben	56€0	Thetafunktionen, Allgemeine	4070
Rationale Polynome	1610	Einfache	4040
	0410	Topologie des Raumes	6420
Rauminhalt von Flächen	8460	Transcendente Gleichungen	2470
Raumkurven, Algebraische	766C	Zahlen	0420
	8075	Transcendenz von e und π	2920
	0080	Transformation der elliptischen	
2400 11110 11110 11110 11110 11110 11110	0090	Funktionen	4050
	1610	von Differentialformen	5230
Reihe, Fouriersche	5610	Transformationen, Algebraische	8020
— Taylorsche	3240	Trigonometrie	6830
Reihen, Unendliche	3220	Unendliche Processe	0420
— Recurrierende	1625	Variationsrechnung	3280
Reihenentwickelung nach Funk-		Vectoranalysis	0840
tionen, die keine blossen		Versicherungsmathematik	1635
Potenzen der Variabeln sind	3630	Verteilungsweisen	1620
Rektification von Kurven	8460	Vielflache	6820
Reste, Kubische und höhere	2850	Vorträge	0040
— Quadratische	2820	Wahrscheinlichkeitsrechnung	1630
Resultanten	2020	Wörterbücher	0030
Riemannsche Flächen	3620	Wurzeln algebraischer Glei-	
Sammelwerke	0030		410ff.
Schaaren von Flächen zweiten		- Reelie	2420
Grades	7260	—— Separation der	2420
Kegelschnitten	7230	— Vielfache	2420
Separation der Wurzeln von	•	Zahlen, Algebraische	2870
algebraischen Gleichungen	2420	— Complexe	0820
Simultane Gleichungen	2460	— Irrationale	0420
Statistik, Theorie	1635	Rationale	0410
Stereometrie	6820	— - Transcendente	0420
Substitutionen, Lineare. 2000-		Zerlegung von	1620
Symmetrische Funktionen	2410		-2920
Symmetrische Ethiktionen	= FLO	Zitilicatine of the account	

31 **A**

INDICE

PER LE

MATEMATICHE (A).

Abeliani, Integrali 4060, 8050, 8060	Aritmetici, Metodi, loro appli-	
Addizione, teorema d', per le	cazione alle funzioni algebriche	4010
funzioni ellittiche 4040 Aggregati, Teoria degli	Armonica, Analisi 5610 Ausdehnungslehre Ausiliari pel calcolo	, 5620
Aggregati, Teoria degli 0430	Ausdehnungslehre	0840
Algebra, Elementi dell' 1600	Ausiliari pel calcolo	0090
Algebra, Elementi dell' 1600 — della logica	Automorfe, Funzioni 1210, 4050	, 4440
— universale 0800-0870	Bibliografie	0032
Algebrica, Gruppi di curve o di		2832
punti di una superficie 7640, 8040	Bessel, Funzioni di	4420
Algebriche, Curve, Gruppi di	Calcolo, Ausiliari pel	0090
punti sulle 7620, 7660, 8030	— con operazioni	0810
— Curve e superficie	—— delle differenze finite	1640
— particolari	— delle variazioni	3280
7630 7650	Ciclotomia	2880
	Cinematica, Geometria	8420
mazioni delle 8000, 8100	Circolari, Funzioni	4030
— Equazioni 2400–2460	Circoli in un piano, Geometria	
— Figure, negli iperspazî	elementare dei	6820
8100, 8490, 8870	Coefficienti binomiali	1620
Eunzioni 4000	— moltinomiali	1620
di una zamabila 4010	Collineazione	8010
—— di tilia variabile 4020	Combinazioni	1620
— Trasformazioni di figure 8020	— delle osservazioni	1630
Trasformazioni e metodi	Complessi	8080
generali applicabili alle	Conformi, Rappresentazioni, delle	
figure 8000-8100	superficie	8840
Algebrici, Numeri 2870	Congressi, Resoconti di	0020
Analisi in generale 3200	Congruenze (in Aritmetica) 2810,	2850
- Applicazioni del calcolo dif-	— (in Geometria)	8080
ferenziale all' 3240	—— lineari	2810
- armonica	—— altre che lineari	2850
	Coniche, Geometria delle 7200	-7230
Analitici, Metodi, collegati a	—— Sistemi di 7230	8070
problemi di fisica 5600–5660	Connessi	8080
Aree di superficie 8460	Contatto, Trasformazioni di, delle	
Aritmetica, Applicazione delle	forme differenziali	5230
funzioni trigonometriche e	Continue fragioni	2815
trascendenti all' 2880, 2890 — Fondamenti dell' 0400-0430	Continui, Gruppi, di ordine finito 1230 — — di ordine infinito 1240.	
— Fondamenti dell' 0400-0430	finito 1230,	5240
Aritmetiche, Operazioni 0410	———— di ordine infinito 1240.	5240

Coordinate curvilinee 8450	Diagona; 0040
Coordinate curvilinee 8450	Discorsi
Correlazione 8010 Corrispondenza, Principî di 8030	Discreti, Gruppi, di ordine linito
Corrispondenza, Principî di 8030	
Covarianti v. Forme.	
Cubiche, Equazioni 2430	Discriminanti 2020
Cubiche, Equazioni 2430 Cubici, Residui 2850	Discriminanti
Curvatura delle curve piane 8430	Distribuzioni 1620
- schembe 8440	Distribuzione dei numeri primi 2900
sghembe 8440 superficie 8450, 8830 Curve, Applicazioni del calcolo	
======================================	Divisibilità dei numeri 2810
Curve, Applicazioni del calcolo	—— delle funzioni algebriche 1610
differenziale alle 8430, 8400	Divisione delle funzioni ellittiche 4050
differenziale alle 8430, 8400 — Quadratura delle 8460 — Rettificazione delle 8460 — Sistemi di 8090 — algebriche 7200, 8100 — Genere di 8030 — Gruppi di punti di 8030 — miane di secondo ordine 7200, 7230	
- Rettificazione delle 8460	Dizionari
—— Sistemi di 8090	9920
- algebriche 7200 8100	Flowerti degli increnegi 9400 9970
algebriche 1200, 8100	Elementi degli iperspazi 0490, 0070
— Genere di 8030	— dello spazio 8080
Gruppi di punti di 8030	Ellittiche, Funzioni 4040, 4050, 4440,
—— piane di secondo ordine 7200, 7230	8050
di ordine superiore al	Equazioni algebriche 2400-2460
secondo 7600. 7630	del terzo grado 2430
	— del guerto grado 2430
— piane di secondo ordine 7200, 7230 — di ordine superiore al secondo 7600, 7630 — trascendenti 8470 — e superficie, Sistemi di 8090	indeterminate 9915
— sopra superficie	indeterminate 2019
— sopra supernote 8810	—— lineari 2460
Curvilinee, Coordinate 8450	—— simultanee
Definiti, Integrali 3260	—— speciali 2430
Funzioni definibili	— transcendenti 2470
mediante 4410, 4440 — Integrazione delle	Equazioni algebriche 2400-2460
Integrazione delle	Esistenza di numeri irrazionali 0410
equazioni differenziali	— di numeri trascendenti 0420
della fisica mediante 5650	delle radici delle equazioni 2410
	define radici define equazioni 2410
Integrazione delle	Teoremi di, relativi ad
equazioni differenziali or-	equazioni differenziali 4810
dinarie lineari mediante	Esponenziali, Funzioni 4030
dinarie lineari mediante 4430, 4860	Euleriane, Funzioni 4410
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850	Euleriane, Funzioni 4410
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850	Filosofia 4410
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850	Filosofia
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Filosofia
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Filosofia
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Filosofia
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Filosofia
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzioni
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzioni
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Funzioni
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Funzioni
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzioni
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzioni
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzion
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzion
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzion
4430, 4860	Euleriane, Funzion
4430, 4860	Euleriane, Funzion
4430, 4860 Deformazione delle superficie 8850 Descrittiva, Geometria 6840 Determinanti 2010	Euleriane, Funzion
4430, 4860	Euleriane, Funzioni

Funzioni definibili mediante equa-	Ipergeometriche, Funzioni	
zioni funzionali 4420, 4460		9,8870
definibili mediante integrali	Figure algebriche negli	8100
definiti 4410-4440	Iperspazio 6410	,6420
——————————————————————————————————————	Topologia nell'	6420
—— di variabili complesse 3600-3630	Irrazionali, Numeri	0420
— di variabili reali 3210	Isoterme, Superficie	8860
esponenziali 4030	Istituti	0060
— integrali	Resoconti di	0020
definiti	Legendre, Funzioni di	4420
- numeriche particolari 2910	Lezioni	0040
— polimorfe	Lezioni Limiti, Problemi fisici in cui	
—— simmetriche delle radici 2410	entrano condizioni pei	5660
Galois, Teoria di 2450	Lineari, Congruenze	2810
Galois, Teoria di	— Equazioni	2460
— delle superficie 8040	— differenziali 4450 4850	4860
Geometria, Fondamenti della 6400-6430		, 4000
- applition 6130 0810	entrano condizioni pei Lineari, Congruenze	4450
	Formo difforonziali	5910
description CO10	Soctitudini 2000	9070
descrittiva	Tomoritarials Francisci	4020
— differenziale 8800–8870	Logaritmiche, Funzioni	4030
- differenziale	— Forme differenziali — Sostituzioni	0000
elementaria 6800-6840	Macchine da calcolo	0080
infinitesimale 8410	Manuali	0000
— non-Euclidea 6410	Massimi e minimi	3240
— numerativa 7230, 7260, 8070	Matematica dell' Assicuragione.	1635
Grafici, Metodi 0090	— Equazioni differenziali della	
Gruppi, Teoria dei 1200–1240	fisica	-5660
1230, 5240	Metriche, Proprietà, delle coniche	7210
——————————————————————————————————————	— delle curve algebriche	
discreti di ordine finito 1210, 2450 infinito 1210, 4440	7610	, 8030
—— — infinito 1210, 4440	delle quàdriche	7250
di curve di una superficie		
algebrica	7640	, 8040
di una curva al-	Minima, Superficie d'area	
gebrica 7620, 7660, 8030	Modelli	
algebrica 7640, 8040 — di una curva algebrica 7620, 7660, 8030 — di una superficie		
algebrica		, 4440
Ideali 2870	Molteplicità delle radici	2420
Infiniti, Processi 3220, 5610, 5620	Moltiplicazione delle funzioni	
Infinitesimale, Geometria . 8400	ellittiche	4050
Infinitesimale, Geometria 8400 Infegrale, Calcolo 3250	Multipli, Integrali	3270
Applicazione alla geo-	Nomenclatura	0070
metria 8400	Non-Euclidea, Geometria	6410
metria	ellittiche Multipli, Integrali Nomenclatura Non-Euclidea, Geometria Non lineari, Congruenze	2850
— definiti semplici 3260 — Funzioni definibili mediante 4430	Equazioni differenziali	
— Funzioni definibili	ordinarie 4870.	4880
mediante 4430	Numerativa, Geometria 8070, 7230	7260
delle funzioni algebriche	Numori alcobrisi	2870
4000-4460	Numeri algebrici	0060
— multipli 3270	immerionali	0490
— multipli	— particolari, Irrazionalità di	2920
— delle equazioni differenziali	particolari, irrazionanta di	2920
4860 5640 5650	particolari, Trascendenza	9090
4860, 5640, 5650 ———————————————————————————————————	di	2920
MOIO MONO	primi, Distribuzione dei	2900
Interpolazione	razionali	0410
Interpolazione 1640	— primi, Distribuzione dei — razionali — Teoria dei 2800 — trascendenti	-2880
Invarianti, v. Forme.	- trascendenti	0420
— differenziali 5240	Numeriche, Funzioni, particolari	2910
$(\Lambda - 12100)$		1)

Numerica, Risoluzione, delle	Razionali, Frazioni 2410
equazioni 2440	Numeri 0410, 0420
equazioni	— Numeri 0410, 0420 — Polinomî 1610
aritmetiche 0410	Reali, Funzioni di variabili 3210
Ordinarie, Equazioni differenziali	Realtà delle radici 2420
4910 4990	T 1110 1 2 22
Inteart 4450, 4450, 4650,	Ricorrenti, Serie 6010
4860	Riducibilità di polinomi 1610
non lineari 4870, 4880	Riduzione delle equazioni differ-
Ordine, Equazioni differenziali a	enziali ordinarie 4820
derivate parziali del primo 4830	—— delle equazioni differenziali
	a derivate parziali 4830, 4840 Residui cubici
zioni differenziali a deri-	Residui cubici 2856
vate parziali dell' 4840	- di grado apporioro 9850
	and dustici
Ortogonali, Superficie 8860	— quadratici 2820
Osservazioni, Combinazioni delle 1630	Resoconti 0020
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	— quadratici
Partizioni 1620	delle 6810, 6820 Riemann, Superficie di 3620
Parziali, Equazioni differenziali	Riemann, Superficie di 3620
a derivate	Risoluzione delle equazioni dif-
Pedagogia 0050	ferenziali ordinarie 4820
a derivate	a derivate
	a derivate
variabile 4030-4060	parziali 4830, 4840
ai più variabili 4070	— numerica delle equazioni 2440
Periodici 0020	Risultanti 2020 Separazione delle radici 2420 Serie di Fourier 3220, 5610
Permutazioni 1620	Separazione delle radici 2420
Gruppi di 1210, 2450	Serie di Fourier 3220, 5610
Prospettiva 6840	
Pfaffiani 5210	di Taylor 3246
Planimetria	infinite 2990
Poliodri	
variabile	— di Tunzioni 3220, 3630, 3610, 3620 — di Taylor 3240 — infinite
Polinomi razionali 1610	Stere, Geometria delle 6820
	Sghembe, Curve 7660, 8030
Primo ordine, Equazioni differ-	Curvatura delle 8440
enziali parziali di 830	Simmetriche, Funzioni, delle
Teoria generale delle	
eguazioni difformaziali andi	radici 2410 Simultanee, Equazioni
Projettive, Proprietà, delle coniche delle course delle course delle coniche delle con	Sistemi di curve e superficie ., 8090
Probabilità	Società Personnti di
Probabilità 1630	Società, Resoconti di 0020
Processi infiniti	Soluzione generale delle equazioni 2450
Prodotti infiniti 3220	Somme finite 1625
Projettive, Proprietà, delle	Somme finite 1625 Sostituzioni lineari 2000, 2030
coniche 7210	Spazio, Topologia nello 6420
delle curve piane alge-	Speciali, Equazioni algebriche 2430
hriche di grada suponiono	Funzioni, v. i titoli parti-
al secondo 7610 8030	colari
delle and driebe	
One destination	Statistica, Teoria della 1635
Quadraticne, Forme 2830, 2840	Stereometria
Quadratici, Residui 2820	Storia 0010
Quadratura delle curve 8460	Strumenti 0080
al secondo	Storia
Quadriche, Geometria delle 7240-7260	Genere delle 8040
— Sistemi di 7260	Genere delle 8040 Gruppi di curve o di
Quarto grado, Equazioni del 2430	punti delle 8040
game of grado, requasion del 2450	
Quetomioni	Application del electrical
Quaternioni	— Applicazioni del calcolo dif-
Quaternioni 0830 Raccolte	— Applicazioni del calcolo dif-
Quaternioni 0830 Raccolte 0030 Radici delle equazioni algebriche	— Applicazioni del calcolo dif-
Quaternioni 0830 Raccolte	
Quaternioni 0830 Raccolte	
Quaternioni 0830 Raccolte 0030 Radici delle equazioni algebriche	— Applicazioni del calcolo dif-

Secondo	Superficie d'area minima 8810 — Deformazione delle 8850	Trascendenti, Equazioni 2470 — Funzioni, loro applicazione alle curve algebriche
Section 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-7000, 8050 1980-700, 80		9050 4040 4060
— isoterme		alle super-
		ficie algebriche 8060 4040 4060
— quàdriche		
Rappresentazioni conformi delle		2880 2890
Trasformazione delle funzioni ellittiche		Yumori 0420
Sistemi di		Transformazione delle funzioni
— trascendenti	delle 8840	
Volumi di	—— Sistemi di 8090	
Superiore al primo, Equazioni differenziali a derivate parziali di ordine	trascendenti 8480	
superfore al primo, Equazioni differenziali a derivate parziali di ordine	— Volumi di 8460	
————————————————————————————————————	Superiore al primo, Equazioni	
di ordine	differenziali a derivate parziali	
	di ordine 4840	
enziali ordinarie di ordine 4880 ———————————————————————————————————		
Taylor, Serie di	enziali ordinarie di ordine 4880	
enziali di ordine		
Sviluppi di una funzione in serie di funzioni 3630, 5610, 5620 Funzioni ad 3610 Tavole 0030 Variabile, Funzioni a più valori di una 3620 Variabili complesse, Teoria delle funzioni di 3620 Variabili complesse, Teoria delle funzioni di 3640 Funzioni, moltiple 4070, 8050, 8060 Topologia nello spazio e nell' Variazioni, Calcolo delle 3230 Variazioni, Calcolo delle 3210		
di funzioni 3630, 5610, 5620 — in serie di potenze		
— in serie di potenze		Funzioni ad
Tavole <t< td=""><td></td><td>Universale, Algebra 0800</td></t<>		Universale, Algebra 0800
— delle funzioni matematiche 0035 Taylor, Serie di		Variabile, Funzioni a più valori
Taylor, Serie di	Tavole 0030	di una 3620
Ternarie, Forme 2060, 2840 Theta, Funzioni, moltiple 4070, 8050, 8060 — semplici 4040, 8050, 8060 Topologia nello spazio e nell' Tenzioni di	—— delle funzioni matematiche 0035	——————————————————————————————————————
Ternarie, Forme 2060, 2840 Theta, Funzioni, moltiple 4070, 8050, 8060 — semplici 4040, 8050, 8060 Topologia nello spazio e nell' 4070, 8050, 8060 Vertoriale, Analisi	Taylor, Serie di 3240	Variabili complesse, Teoria delle
Theta, Funzioni, moltiple —— Funzioni di più	•	funzioni di 3600
- reali, Teoria delle funzioni di		Funzioni di più 3640
		reali. Teoria delle funzioni
——————————————————————————————————————	, , ,	
Topologia nello spazio e nell' Vettoriale, Analisi 0840, 6430		
	Topologia nello spazio e nell'	Vettoriale, Analisi 0840, 6430
1 1 Oron	iperspazio 6420	
	1 1	The state of the s



AUTHOR CATALOGUE.

Abraham, M. Sopra un'applicazione del metodo di Riemann alla integrazione delle equazioni differenziali della teoria degli elettroni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1° Sem, 1905, (1–10). [5600]. 10209

---- v. Fuchs, Franz.

Adamczik, Jos. Der Pythagoräische Lehrsatz als Bedingungsgleichung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (97–197). [6810]. 10210

Ueber rein geometrische Kartenprojektionen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (153-170). [8840]. 10211

Ueber flächentreue Kegelprojektionen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (249–254). [8840]. 10212

Adhémar, (d') R. Sur une équation aux dérivées partielles du type hyperbolique. Etude de l'intégrale près d'une frontière caractéristique. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (142–159). [4840].

Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre du type hyperbolique. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (357–379). [4840].

 Adler, August.
 Theorie der geometrischen Konstruktionen.
 (Sammlung Schubert. 52).

 Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (VIII + 301).
 20 cm.

 Geb. 9 M. [6800 6810 2440].
 10215

Adrian, Th[eodor]. Tangential-Koordinaten. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (138-139). [6430]. 10216

Agnola, (dell A.). Sulle funzioni intere trascendenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 2° Sem., 1905, (342–351). [3610]. 10217

Analogie fra alcune serie di polinomi e le serie di potenze. (A-12100) Venezia, Atti Ist. Ven., **54**, Parte II, 1904-05, (423-429, 1143-1154). [3630]. 10218

Aguglia, G. Sulla superficie luogo di un punto in cui le superficie di tre fasci toccano una medesima retta. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (309-330). [7640].

Ahrens, W. Briefwechsel zwischen C. G. J. Jacobi und M. H. Jacobi. Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 22, 1907, (XX + 282, mit 2 Portr.). [0000 0010].

Jacobi und Steiner. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (191-194, 209-212). [0010]. 10221

Skizzen aus dem Leben Weierstrass'. Zum 19. Februar. Math.-natw. Bl., Berlin, **4**, 1907, (41-47). [0010]. 10222

C. G. J. Jacobi als Politiker. Ein Beitrag zu seiner Biographie. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (45). 25 cm. 1,20 M. [0010]. 10224

 Aus Natur und Geisteswelt.
 Bd 170.)

 Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (VI + 118).
 19 cm.
 1 M. [0030 1620].

 10225

Aiyar, V. Ramaswami. On the arithmetic and geometric means' inequality. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (48–47). [1615]. 10226

On the "e" inequality. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (58–66). [4030]. 10227

On the exponential inequalities and the exponential function. Math. Gaz., London, 4, 1907, (8-12). [4030].

Е

Akers, O. P. On the congruence of axes in a bundle of linear line complexes. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 29, 1907, (23-47, with text fig.). [8080].

Alasia, C. Estensione di alcuni teoremi sui gruppi di sostituzioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (65-73). [1210]. 10230

Nozioni sulla teoria dei gruppi di sostituzioni. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (113–122). [1210 2450].

Josiah Willard Gibbs. In memoriam. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 12, 2° Sem., 1905, (21-30, 111-125). [0010]. 10232

respondance scientifique. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (97-117). [0010].

---- v. Newson, H. B.

Albrecht, M. F. und Vierow, C. S. Lehrbuch der Navigation und ihrer mathematischen Hilfswissenschaften. Für die königl. preussischen Navigationsschulen. 9. Aufl. Bearb. von Gr Holz. Hrsg. im Auftrage des Königl. Ministeriums für Handel und Gewerbe. Berlin (R. v. Decker), 1906, (XXII + 528, mit 2 Taf.). 26 cm. Geb. 14 M. [6830].

Alibrandi, P. Sull'estensibilità del metodo dei vettori allo studio dello spazio ad n dimensioni. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 22, 1904, (177–215). [0840 8100]. 10235

Di un preteso errore geometrico contenuto nella sacra scrittura. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 23, 1905, (1-10). [0010]. 10236

Allen, John Mayhew. On the relation between the theories of compound interest and life contingencies. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (305–337). [1635].

Alliaume. Démonstration synthétique de deux théorèmes de Carnoy. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (365–370). [7210]. 10238

Almansi, E. Sopra una delle esperienze del Plateau. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 12, 1905-06, (1-17). [5600].

Amaldi, U. Dimostrazione secondo Max Dehn della impossibilità di decomporre in generale due poliedri di ugual volume in parti poliedriche sovrapponibili. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (1-16). [6820]. 10240

di trasformazioni continue dello spazio. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2°), 55, 1905, (311-341). [1230 8010]. 10241

---- v. Enriques, F.

Amaturo, E. Sui metodi della geometria descrittiva. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (29-32). [6840]. 10242

Curve projettate in vera grandezza dalle tangenti o dalle normali. Giorn. mat., Napoli, **43**, 1905, (182–195). [7660]. 10243

I metodi della triprojezione ortogonale, della biprojezione Mongiana e della biprojezione parallela (brediga) per la rappresentazione piana dello spazio ordinario. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (314–322). [6840]. 10244

Ames, L[ewis] D[arwin]. An arithmetic treatment of some problems in analysis situs. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (343-380, with text fig.). [6420].

Note on the orientation of a secant. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (240-241). [6420].

Amico, (d'), F. Sulla varietà quadratica con tre piani semplici nello spazio a quattro dimensioni. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Scr. 4°), 18, 1905, Mem. XI, (17). [8100].

Amodeo, A. Vita matematica napoletana. Studio storico, biografico, bibliografico. Parte I. Con una tavola di 3 ritratti fuori testo e 5 ritratti nel testo. Napoli, 1905, (VIII + 216). cm. 27. [0010]. 10248

Amodeo, F. Lezioni di geometria projettiva dettate nella R. Università di Napoli. Terza edizione (1ª ed. tipografica) migliorata e aumentata, con 420 figure intercalate nel testo e molti esercizi. Napoli (Pierro), 1905, (XIV + 456). cm. 26. [7210 8010]. 10249

Amtmann, Hans und Pfaffenberger, Ernst. Zur Mathematik der Pensionsversicherung Jena (G. Fischer), 1907, (V + 206). 24 cm. 7,50 M. [1635]. 10250

Anderegg, F[rederick]. A perfect magic square. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (195–196). [2910]. 10251

 Andrade, J.
 Une leçon sur la géométrie de l'ajustage.
 Enseig.
 math.

 Paris, 8, 1906, (118-126).
 [6810].

Les fonctions angulaires dans la géometrie de l'ajustage. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (257-281). [8420].

Angeleri, F. La fusione della planimetria colla stercometria nella scuola è utile o no? Atti del III Congr. fra i prof. di matem. Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (93-95). [6810 6820]. 8°. L. 3.

La matematica e le scienze in generale nell' educazione. Discorso. Siena (Garda), 1905, (41). cm. 19 [0040]. 10255

Antomari, X. Cours de Géométrie descriptive, 3º édit. Paris (Vuibert et Nony), 1906, (616). 25 cm. [6840]. 10256

Appell. L'enseignement scientifique à l'Université de Paris. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (337–342). [0050].

Arbes, Johann. Methodisches zur wissenschaftlichen Begründung der Additions- und hauptsächlich der Subtraktionsgesetze in der V. Klasse des Obergymnasiums, bzw. in der IV. Klasse der Realschule. Zs. Oest. Gymn., Wien, 58, 1907, (359–363). [0050]

Arldt, Th[eodor]. Parallelismus auf der Erdoberfläche. Beitr. Geophysik, Leipzig, 8, 1906, (43–59). [6830].

Arnaudeau, A. Tables des intérêts composés, annuités et amortissement pour des taux variant de dixièmes en dixièmes et des époques variant de 100 à 400 suivant les taux. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (XI + 125). 28 cm. [0030].

Arnoux, G. Construction des tables de puissances des modules composés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (65–88). [2810].

(A-12100)

Arnoux, G. Tables de puissances de module a^n et 2^n . Leur construction pratique. Paris. C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2^e Partie), 1904, (89–114). [2810]. 10262

Notions générales sur les espaces arithmétiques résolvants et décomposants. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie), 1905, (182–190). [2800 2850]. 10263

Résolution des équations arithmétiques au moyen de la formule de Cardan.
Paris, C. R. ass. franç avanc. sei., 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie), 1905, (199–230). [2850].

Les espaces arithmétiques dont les côtés sont des nombres premiers inégaux. Leur application: 1° à la théorie des congruences; 2° à la construction des espaces magiques. Grilles et problèmes des officiers. Paris, C. Rass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (103–122). [2800]. 10265

Arithmétique graphique. Introduction à l'étude des fonctions arithmétiques. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (XX + 205). 25 cm. [2800 2810]. 10266

Arriglia, G. L. La storia della matematica in relazione con lo sviluppo del pensiero. I. Migliajo. Torino, Roma, Milano, Firenze, Napoli (G. B. Paravia), 1905, (XIII + 15 + 133). 18 cm. 18. [0010].

Arzelà, C. Numeri irrazionali. Bollmat., Bologna, 4, 1905, (17-24). [0420]. 10268

Sulle funzioni di due variabili a variazione limitata. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 9, 1904-05, (100-107). [3640].

mentare ad uso dei Licei e degli Istituti tecnici. III ed. completamente rifatta. Firenze (L. Monica), 1905, (XI + 495). em. 18.5. [1600]. 10271

Ascoli, G. Sui numeri primi. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (126-128). [2900]. 10272

Sopra la rappresentazione delle projettività nello spazio a tre

dimensioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **2**, 1904-05, (219-226). [8010]. 10273

Aubry, A. Etude élémentaire des fonctions hyperboliques. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (343–361). [4030].

Les logarithmes avant Neper. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (417–432). [0010]. 10275

Sur l'emploi de la formule de N. Mercator. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (203–211). [4030]. 10276

August, E. F. Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 29. Aufl. in der Bearb. von. F. August. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (VIII + 204). 18 cm. Geb. 1,60 M. [0035].

Autonne, L. Sur les propriétés qui, pour les fonctions d'une variable hypercomplexe, correspondent à la monogénéité. J. math., Paris, (sér. 6), 3, 1907, (53-104). [0850 0860 3600].

Sur les polynomes à coefficients et à variables hypercomplexes.
Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (205–212). [0850 0860].

Bachelier, L. Théorie des probabilités continues. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (259-327). [1630].

Bachmann, Paul. Grundlehren der neueren Zahlentheorie. (Sammlung Schubert. 53.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (XI + 271). 20 cm. Geb. 6,50 M. [2800].

Badowski, J. Geometrya elementarna. Podręcznik dla szkół średnich, Wyd. drugie. [Cours élémentaire de Géometrie à l'usage des lycées. Seconde édition.] Warszawa (Gebethner i Wolff). Kraków (G. Gebethner i Sp.), 1906, (327). 8°, rb. 1.35. [6800].

Bähr, E[rnst Eduard]. Abbildung einer unendlichen Ebene, die durch Aufschlitzen längs zweier senkrecht zueinander stehenden Strecken zu einem zweifach zusammenhängenden Bereiche gemacht wird, auf ein Rechteck und einen Kreisring. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (41). 23 cm. [8840].

Baffi, C. Sulle generazioni dei complessi tetraedrali. Bologna (Cappini), 1905, (9). cm. 22. [8080]. 10285

Bagchi, S. C. A note on freedom and geometry. Educ. Times, London, **60**, 1907, (352–353). [6430]. 10286

Bagnera, G. I gruppi finiti di trasformazioni lineari dello spazio che contengono omologie. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (1-56). [1230 8010]. [1230]

Baire, R. Sur la non-applicabilité de deux continus à n et n+p dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (318–321); Paris, Bul. soc. math., (sér. 2), **31**, 1907, (94–99). [0430 3210 6420]. 10288

Baker, Henry Frederick. An introduction to the theory of multiply periodic functions. Cambridge, 1907, (vii + 335). 27 cm. [4070 4060 7650].

Baker, R. P. On the identical relations between the determinants of an array. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (1-10). [2010]. 10290

Interpretations of the identical relations between the determinants of an array. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (30-33, with text fig.). [2010]. 10291

B[all], R[obert] S[tawell] v. J[oly], J[ohn].

Barbieri, A. Alcuni teoremi sulle funzioni semicontinue, e sulle funzioni di una variabile, limiti di funzioni di due variabili reali. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (335–343). [3210]. 10292

v. Bartolotti, E.

Barisien, E. N. Exercices de Calcul intégral. Mathesis, Paris, (sér. 3), 6, 1906, (116–120, 152–154). [8460].

Sur certains points remarquables d'une conique. Paris, C. R. assfranç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2º Partie), 1904, (121-127). [7210].

10294

Etude de quelques courbes remarquables. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., (Grenoble, 2° Partie), 1905, (116–158). [7610].

Barnard, S. and Child, J. M. A new geometry. London and New York (Macmillan), 1907, (xviii + 417). 19 cm.

3s. 6d.; (ix + 307-410). 18 cm. 1s. 6d.; (xi + 307-562). 2s. 6d. [6800]. 10296

Barnes, Ernest William. Simple types of hypergeometric series. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1907. (253–279). [4420]. 10297

The asymptotic expansion of integral functions defined by generalised hypergeometric series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (59–116). [4470 4420 3220]. 10298

for a complex variable and complex index. Q. J. Math., London, 38, 1907, (108-116). [4030].

The use of factorial series in an asymptotic expansion. Q. J. Math., London, 38, 1907, (116-140). [4470].

Baroni, Ettore. Ueber die elementaren Methoden zur Lösung der geometrischen Aufgaben. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (1–27). [6810].

Barrau, J[ohan] A[ntony]. Das Analogon des Büschels von Stephanos im siebendimensionalen Raume. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (406–407). [8100]. 10302

——— De uitbreiding der configuratie van Kummer op ruimten van $(2^{\rho}-1)$ afmetingen. [The extension of the configuration of Kummer to spaces of $(2^{\rho}-1)$ dimensions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (205–212, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (263–270, with 1 pl.) (English). [1210 8010 8075 8100].

Bijdragen tot de theorie der configuraties. [Beiträge zur Theorie der Konfigurationen.] Amsterdam (H. G. van Dorssen), 1907, (128, mit Fig.). 28 cm. [1210 8010 8075 8100].

Barré, G. Sur les hélices considérées comme génératrices d'une surface. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (625–628). [8450]. 10305

Sur la surface engendrée par une hélice circulaire. Paris, C. R. Acad. sei., **144**, 1907, (727–730). [8450]. 10306 **Barré**, G. Sur les surfaces engendrées par une hélice circulaire. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (892–895). [8420 8450]. 10307

Basset, Alfred Barnard. On the singularities of surfaces. Q. J. Math., London, 38, 1907, (63–83, 159–177). [7640].

faces. Q. J. Math., London, **39**, 1907, (1–27). [7640]. 10309

Bassi, A. Relazioni metriche nel tetraedro. Boll. nat., Bologna, **4**, 1905, (159–165). [6820]. 10310

Bateman, Harry. The application of integral equations to the determination of expansions in series of oscillating functions. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1907, (281–290). [6030 5620].

On the inversion of a definite integral. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **4**, 1907, (461–498). [6030 3260 4850]. 10312

Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (91–95). [4460]. 10313

The correspondence of Brook Taylor. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (367–371). [0010]. 10314

Sur l'équation de Fredholm. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **30**, 1906, (264–270). [4460 4470].

The inversion of a definite integral. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1907, (525-548). [4460]. 10316

Bath, Wilhelm. Zur Theorie der gleichseitig-hyperbolischen Schnitte der Oberflächen 2. Ordnung. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (191). 22 cm. [7240]. 10317

Bauer, Michael. Ueber die arithmetische Reihe. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (265–267). [2900]. 10318

Zur allgemeinen Theorie der algebraischen Grössen. J. Math., Berlin, **132**, 1906, (21-32). [2870].

10319

Heber Gleichungen ohne Affekt. J. Math., Berlin, 132, 1906, (33-35). [2450]. 10320

Ganzzahlige Gleichungen ohne Affekt. (Aus einem Briefe an Herrn Hilbert.) Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (325–327). [2450]. 10321

 Bauer,
 Michael.
 A számtani haladványról.

 gression.
 Über die arithmetische Progression.

 14, 1905,
 (313-315).
 [2900 3220].

 10322
 10322

Affectus nélküli egyenletekről. [Affektlose Gleichungen.] Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (30–33). [2450]. 10323

Az affectus nélküli egyenletek sőrűségéről. [Über die Dichtigkeit affektloser Gleichungen.] Math. Termt. Ért., Budapest, **25**, 1907, (82–85). [2450].

Elemi irreducibilitási bilitäts-Untersuchungen.] Math. Termt. Ērt., Budapest, **25**, 1907, (312–318). [1610].

A lényegtelen discriminánsosztókról: [Über die ausserwesentlichen Discriminantentheiler.] Math. Termt. Ert., Budapest, 25, 1907, (359–362); Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (573– 576). [2020—2810].

Baumann, Julius. Kritische Bemerkungen zur modernen Mathematik. Ann. Natphilos., Leipzig, 6, 1907, (241–249). [0000]. 10327

Raumann, W. Ein Beispiel der Anwendung Lösung der Bestimmung der Gewichte der Unbekannten.
Freiberg, H. 8, 1906, (52–61, mit 1 Taf.) [1630].

Baxter, R. S. An approximate quadrature of the circle. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (63–64). [6810]. 10329

Bechtle. Kurvensammler. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (143–144). [0080]. 10330

Beck, Hans. Die Strahlenketten im hyperbolischen Raum. Diss., Bonn. Hannover (Druck v. W. Riemschneider), 1905, (56). 22 cm. [6410 7650 8080]. 10331

 Beek, Gerard van.
 Over Monoïden.

 [Ueber Monoïden.]
 Barneveld (G. W.

 Boonstra), 1907, (79).
 23 cm.
 [7650

 8070
 8090].
 10332

Beke, Manó. A Γ függvény elméletéhez. [Zur Teorie der Γ Funktion.] Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (3–9). [4410]. Beke, Manó. A Cauchy-féle integráltételek. [Über die Cauchy'schen Integralsätze.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (123–131). [3260–3270–3600 4000]. 10334

Egy tétel a hatványsorok maradéktagjára vonatkozólag. [Ein Satz über das Restglied der Potenzreihen.] Math. Phys. L., Budapest, **16**, 1907, (141–144). [3240–3220]. 10335

A körtanhoz. [Zur Kreislehre.] Math. Phys. L., Budapest, **16**, 1907, (211–213). [6810]. 10336

A kapcsolástanhoz. [Zur Combinationslehre.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (277–279). [1620]. 10337

Bennecke, F. Eine konforme Abbildung als zweidimensionale Logarithmentafel zur Rechnung mit komplexen Zahlen. Festschrift des kgl. Victoria-Gymnasiums zur 300 jährigen Jubelfeier des kgl. Joachimsthalschen Gymnasiums zu Berlin. Berlin (O. Salle), 1907, (7, mit 9 Taf.). 30 × 39 cm., 2 M. [0090 0800 8840]. 10338

Berkhahn, Gustav. Zur projektivischen Behandlung der Dreiecksgeometrie. Arch. Math., Leipzig, (3, Reihe), 11, 1906, (1-31). [8000 6430].

Zur projektivischen Behandlung der Dreiecksgeometrie. Diss., Königsberg i. Pr. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (34). 24 cm. [6810 7210 8075]. 10340

Bernstein, Felix. Ueber konvexe Kurven mit einer überall dichten Menge von Ecken. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (285–286). [0430 3210]. [0430

Ueber eine Funktionalgleichung und eine erweiterte Begründung des Gaussschen Fehlergesetzes. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (228–236). [6030 4460 1630]. 10342

Ueber das Gausssche Fehlergesetz. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (417–448). [1630]. 10343

Berry, A. Note sur une formule de M. Schoute. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (314–315). [8100]. 10345

Berry, Arthur. A note on the integral $\int_{0}^{\infty} (\sin x \, x) \, dx$. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (61-62). [3260].

Berzolari, L. Osservazioni alla nota precedente del Prof. E. Ciani "Sopra le curve gobbe razionali di quint' ordine." Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2°, 38, 1905, (446-448). [7660]. 10347

Sui sistemi di n + 1 rette dello spazio ad n dimensioni situate in posizione di Schläfli. Palermo, Rend. Circ. mat., **20**, 1905, (229–247). [8100].

Beuhne, Ad. Lehrbuch der Linearperspektive mit Konstruktion der Schattenmassen und Spiegelungen und ihrer Anwendung auf die Darstellung von Möbeln und Innenräumen für Architekten . . . H. 1: Text. H. 2: Aufgabensammlung. Leipzig (H. A. L. Degener), [1907], (VI + 144, mit 22 Taf.). 25 cm. 6,50 M. [6840].

Beuriger, J. Zur Lösung geometrischer Aufgaben. Zs. math. Unterr., Leipzig, **38**, 1907, (332–335). [6810]. 10350

Bianchi, L. Ricerche sulle superficie isoterme e sulla deformazione delle quadriche. Ann. mat., Milano, Ser. 3°, 11, 1905, (93-157). [7240 8850 8860]

Complemento alle ricerche sulle superficie isoterme. Ann. mat., Milano, Ser. 3°, 12, 1905-06, (19-54). [8860].

Teoria delle trasformazioni delle superficie applicabili sui paraboloidi. Ann. mat., Milano, Ser. 3°, 12, 1905, (263–345). [8480 8850]. 10352A

Sulle varietà a tre dimensioni deformabili entro lo spazio euclideo a quattro dimensioni. Roma, Mem. Soc. XL, Ser. 3°, 13, 1905, (261–323). [8490].

Sulla deformazione dei paraboloidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5°, 2° Sem., **14**, 1905, (359–366). [7240 8850]. 10354

Per flessione dell'iperboloide rotondo ad una falda. Roma, Rend. Acc. Lincei, 3° Ser., 14, 1° Sem., 1905, (541–545). [7240 8850]. 10355

Bianchi, L. Sulla deformazione delle superficie flessibili ed inestendibili. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (714-731). [8850]. 10356

Sur la déformation des surfaces. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (633–635). [8455–8850]. 10357

Biasi, G. Sulla divisibilità dei numeri. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (92–96). [2810]. 10358

ioni cremoniane e ad una geometria analitica di grado superiore che ne deriva. Sassari (Gallizzi), 1905, (27). cm. 22. [8020].

Coordinate triangolari di °grado. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (116–121). 8vo. L. 3. [6430].

Bickart, L. Sur le mouvement d'une figure plane semblable à une figure donnée et dont deux points décrivent deux droites concourantes. Surfaces de trajectoires. Rev. Math. spéc., Paris, 16, 1905, (418–423, 546–548). [8420].

Sur la somme des puissances semblables des *n* premiers nombres. Rev. math. spéc., Paris, **16**, 1906, (417–418). [2910]. 10362

Biermann, Otto. Ueber singuläre Punkte von Raumkurven. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (314–318). [8440].

Ueber den Wechsel der unabhängigen Variablen bei Differentialprozessen. Arch. Math., Leipzig. (3. Reihe), 12, 1907, (241–245). [3230]. 10364

Binder, Joh. Bemerkungen zur Lage des Schwerpunktes im Dreieck. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (331–332). [6810]. 10365

Bindoni, A. Intorno a un metodo di trattazione della teoria dei numeri reali. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (24-30). [0410].

A proposito di un articolo del Prof. Loria sui caratteri di divisibilità [esponente al quale appartiene un numero rispetto a un modulo primo in esso]. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (87–92). [2810].

F Bindoni, A. Sulla scelta del metodo per la teoria dei numeri irrazionali. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (165-168). [0050 0420]. 10368

Metodo indiretto per la ricerca dei massimi e minimi di una funzione di variabile reale. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (226-229). [3240].

Birkhoff, G. B. Note on certain quadratic number systems for which factorization is unique. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (156– 159, with text fig.). [2810]. 10370

Birkhoff, Geo. D. A theorem concerning uniform convergence. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1905, (138-140). [3600 3630]. 10371

Bischoff, Ausgleichung von Polygonzügen. Würzburg, Zs. Geometerver., 6, 1902, (102–119). [1630]. 10372

Blakesley, Thomas H. Logarithmic lazytongs and lattice-works. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 14, 1907, (377–381). [8470]. 10373

Blasius, H. Das Huygenssche Prinzip als Greenscher Satz. Math.natw. Bl., Berlin, **4**, 1907, (160–163). [5660].

Blatter, L. Ueber eine Aufgabe der Biomechanik [betr. die Anordnung der Samen einer Sonnenblume]. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907 (109). [8470].

Blichfeldt, H[ans] F[rederik]. The finite, discontinuous, primitive groups of collineations in three variables. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (552–572). [1210].

On modular groups isomorphic with a given linear group. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (30-32). [1210]. 10377

Blumenthal, Otto. Ueber ganze transzendente Funktionen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (97– 109). [3610 3620]. 10378

Bobynin, V. Méthode expérimentale dans la science des nombres et principaux résultats obtenus. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (177-190). [0010]. 10379

Elementare Geometrie.
[In: M. Cantor: Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd 4.

Lfg 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (319-402), [6800 0010], 10380

Bocchetta, G. Le funzioni armoniche negli iperspazi. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (253–270). [5610]. 10381

Principi di geometria metrica e differenziale negli iperspazi. Melfi (Grieco), 1905, (26). cm. 22. [8490]. 10382

equations with discontinuous coefficients. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1905, (97-111). [4810 4850].

Bochow, Karl. Einfachste Berechnung des regelmässigen 20-Ecks. Zs. math. Unterr., Leipzig, 35, 1905, (497–499); 36, 1905, (330–333). [6810].

Bock, Friedr. Zwei Ellipsographen. Uhlands Wochenschr. Ind., Leipzig, 1907, (3-4). [0080]. 10385

Bodola, Lajos. A binomialis sor egy specziális esetéről. [Über einen speciellen Fall der binomialen Reihe.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (207–208). [1630–1625]. 10386

Boegehold, Franz. Ableitung einiger Eigenschaften des Kegelschnittbüschels aus orthogonalen Invarianten und Kovarianten. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1904, (78). 23 cm. [7210 7230]. 10387

Böger, Rudolf. Konjugierte Projektivitäten und adjungierte Involutionen. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (277-287). [8010]. 10388

Boer, Marten Jan de. De rationeele krommen van den vijfden graad in R₅ en R₄. [Die rationalen Kurven der fünften Ordnung in R₅ und R₄.] Schiedam (H. A. M. Roelants), 1907, (128). 24 cm. [8100].

Böeseken, J[acob]. Mededeeling over het schatten van tiende deelen van schaaldeelen. [Mitteilung über die Schätzung der Zehnten einer Einteilung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (328-331, mit 2 graph. Darst.). [1630]. 10390

Boggio, T. Sulle funzioni di Green d'ordine m. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (97-135). [5610]. 10391

Sur les potentiels d'un volume attirant dont la densité satisfait

à l'équation de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 190**7**, (67-70). [5600]. 10392

Bogyó, Samu. Adalék a Bernoulliféle tételhez. [Beitrag zum Bernoullischen Satze.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (203–206). [1630]. 10393

Bohlin, Karl. Zur Theorie der algebraischen Gleichungen. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 5, 1906, (55). [2410]

Bollert, Karl. Ueber konzentrische Flächen zweiter Ordnung. Diss., Rostock. Berlin (Druck v. G. Bernstein), [1904], (61). 22 cm. [7260]. 10395

Boltzmann, Ludwig v. Klein, Felix.

Bolza, Oskar. Ein Satz über eindeutige Abbildung und seine Anwendung in der Variationsrechnung. Math. Ann., Leipzig, 63, 1906, (246–252). [3280 0430].

Multiplikatorenregel in der Variationsrechnung für den Fall von gemischten Bedingungen und die zugehörigen Grenzgleichungen bei variabeln Endpunkten. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (370–387). [3280].

Bonola, R. Un teorema di Giordano Vitale da Bitsuto sulle rette equidistanti. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, 8, 1905, (33–36). [0010 6810]. 10398

——— Intorno ad una proprietà del parallelogrammo. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (153–155). [6810]. 10399

——— I teoremi del Padre Gerolamo Saccheri sulla summa degli angoli di un triangolo e le ricerche di M. Dehn. Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2°, 38, 1905, (650-662). [6410].

La trigonometria assoluta secondo Giovanni Bolyai. Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2°, **38**, 1905, (1037–1046). [6410]. 10401

Bonolis, A. Sull' insegnamento della storia delle matematiche in Russia. Period. mat., Livorno, Ser. 3°, 3, 1905– 06, (103–118). [0010]. 10420

Bonse, H. Ueber eine bekannte Eigenschaft der Zahl 30 und ihre Verallgemeinerung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (292–295). [2900]. Bopp, Karl. Die Kegelschnitte des Gregorius A. St. Vincentio in vergleichender Bearbeitung. Abh. Gesch. math. Wiss., Leipzig, H. 20, 1907, (87–314). [7210].

Borel, E. Sur les principes de la théorie cinétique des gaz. Ann. sci. Éc. norm., Paris, (sér. 3), **23**, 1906, (9-32). [1630].

Borelius, Johan. Zur Theorie der Filarevoluten und Parallelkurven ebener und sphärischer Kurven. Diss., Lund, 1906, (63). 22 cm. [8430 8440].

Boniero, A. Sulla congruenza e simmetria delle figure. Period. mat., Livorno, Ser. 3°, 2, 1904-05, (274-281). [6810 6820]. 10407

Bortkiewicz, L. von. Die Kürzung der Versicherungsdauer als Schutzmittel gegen Sterblichkeitsverluste. Zs. Versichergswiss., Berlin, 6, 1906, (482–488). [1635].

Bortolotti, E. Contributo alla teoria degli infiniti. Ann. mat., Milano, Ser. 3°, **11**, 1904–05, (29–65). [3210]. 10409

Aritmetica generale ed algebra per la I classe liceale. Roma, 1905, (120). cm. 21. [1610].

Lezioni sul calcolo degli infinitesimi date nella R. Università di Modena. Raccolte dal Dr. Armando Barbieri. Modena (Società tipografica), 1905, (VII + 61). cm 25. [3230]. 10412

Bosmans, H. Pour une histoire de la géométrie analytique, d'après G. Loria. Mathesis, Paris, (sér. 3), 6, 1906, (260-264). [0010].

Bourdon. Application de l'Algèbre à la Géométrie, comprenant la Géométrie analytique à deux et à trois dimensions. Neuvième édition, revue et annotée par M. G. Darboux (nouveau tirage). Paris (Gauthier-Villars), 1906, (XX + 648). 23 cm. [6430]. 10414

Bourlet. Théorie des parallèles basée sur la translation rectiligne. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (481-503). [1230 6810]. 10415 Bourlet. Note sur la géométrie de M. Méray. Paris, C. R. ass. franç avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° partie), 1905, (62-66). [0050 6410]. 10416

Cours abrégé de Géométrie, publié avec de nombreux exercices théoriques et pratiques et des applications au dessin géométrique, avec la collaboration de P. Baudouin. I, Géométrie plane. Paris (Hachette, 1906, (VIII + 404). 18 cm. [6800].

Bourquin, Hans. Der Thomas-Aritmometer. Centralztg Opt., Berlin, **27**, 1906, (261–263, 275–278). [0080].

Bouton, C[harles] L[eonard]. Note on isothermal curves and one-parameter groups of conformal transformations in the plane. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (369-371). [1230 8840]. 10419

Boutroux, P. Propriétés d'une fonction holomorphe dans un cercle où elle ne prend pas les valeurs zéro et un. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (30–39). [3610].

Sur la croissance des intégrales des équations différentielles du premier ordre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (368–371). [4870]. 10421

Bouvaist. Sur le théorème de Feuerbach. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (510–511). [6810 7210].

Brand, E. Méthode graphique pour déterminer les racines réelles de l'équation

 $x^3 + px + q = 0$. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (443-448). [0090]. 10423

Brenkė, W[illiam] C[harles]. On the convergence and differentiation of trigonometric series. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 8, 1907, (87–93). [5610].

Bricard, [R.]. Sur une propriété de l'hyperboloïde orthogonal et sur un système articulé. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (69-80). [7240]. 10425

Sur la géométrie de direction dans l'espace. Nouv. ann. math.,

Paris, (ser. 4), **6**, 1906, (433–454). [8020].

Bricard, [R.]. Sur certains systèmes linéaires, ponctuels et tangentiels, de quadriques. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (17-30). [7260-7660]. 10428

[Briks, А.] Бриксъ, А. Пользованіе таблицей квадратовъ въ способѣ наименьшихъ квадратовъ. [Sur l'usage de la table des carrés dans la méthode des moindres carrés.] St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obšč., 12, 1906, (32–43). [1630].

Brill, A[lexander] v. Zur Einleitung der Eulerfeier. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (555–558). [0010]. 10430

Ueber algebraische Raum kurven. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907,
 (289-324). [4010 6430 7660]. 10431

Brocke, E. staltung des mathematischen Unterrichts und die Strassburger Vorschläge von 1895. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (375–384). [0050]. 10432

Brodén, T[orsten]. Über eine Verallgemeinerung des Riemann'schen Problems in der Theorie der linearen Differentialgleichungen. Acta Math., Stockholm, 29, 1905, (273-294). [4850].

Bröhl, Joseph. Doppelt unendliche Kurvenscharen gebildet von Schraubenlinien auf den Flächen der Rotationsflächenschar $x^2 + y^2 = u^2 c^2 z$. Diss., Münster i. W. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1904, (54). 24 cm. [8075 8090 8470].

Broggi, Ugo. Die Axiome der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (34). 22 cm. [1630]. 10435

Bromwich, Thomas John I'Anson. A test for the convergence of multiple series. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (493–494.) [3220]. 10436

The locus of the foci of parabolas satisfying three conditions. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (111-112). [7210]. 10437

Remarks concerning the variation of the length of a curve. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (547-548). [3280].

10438

On the roots of the characteristic equation of a linear substitution.

Acta Math., Stockholm, **30**, 1906, (297-304). [2030]. 10439

Brouwer, Luitzen Egbertus Jan. Over de grondslagen der Wiskunde. [Ueber die Grundlagen der Mathematik.] Amsterdam (Maas & van Suchtelen), 1907, (182). 22 cm. [0000 0400 0810 3210 6410]. 10440

Brown, A. Examination of the validity of an approximate solution of a certain velocity equation. Capetown, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 16, pt. 5, 1907, (459-464). [5640].

Brückner, M. Zur Geschichte der Theorie der gleicheckig-gleichflächigen Polyeder. Vortrag . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (104– 110, 121–127, mit 1 Taf.). [0010].

10442 Brügmann, Walther. Ueber eine reell irreducible Gruppe von Berührungstransformationen. [Die Gruppe entsteht aus der allgemeinen projektiven Gruppe durch eine imaginäre Berüh-Diss., Greifsrungstransformation. [Auch als Beilage zum 14. Jahresbericht der Oberrealschule in Eimsbüttel erschienen.] Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1906, (37). 27 cm. [1230 5230]. 10443

Bruns, H[einrich]. Beiträge zur Quotenrechnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1907, (571 613). [1630 1635 3630]. 10444

Brusotti, L. Teoremi sulle piramidi di n+1 vertici dello spazio ad n dimensioni. Palermo, Circ. mat., 20, 1905, (248-255). [8100]. 10445

Bryan, George Hartley. The neglected British teacher. A plea for organisation in mathematics. Math. Gaz., London, 4, 1907, (28-33). [0040].

The future of the Mathematical Association, Math. Gaz., London, 4, 1907, (74–77). [0020].

To deduce the polar from the intrinsic equation. Nature, London, 76, 1907, (639). [8460]. 10448

Buchanan, Roberdeau. An introduction to the differential calculus, by means of finite differences. Pop. Astr. Northfield. Minn., 13, 1905, (254–251, 309–322, with text fig.). [3230]. 10449

Büchel, W. Ueber die durch gewöhnliche Differentialgleichungen definierten Kurven. (Realschule in Eppendorf zu Hamburg. Wiss. Beilage zum 2. Jahresbericht. Schuljahr 1905–1906.) Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1906, (26, mit 2 Taf.) 23 cm. [4820].

Buhl, A. Sur le caractère arbitraire des développements des solutions même uniques de la physique mathématique et sur de nouvelles propriétés des séries trigonométriques généralisées. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (162–165), [5600–5610].

Application du procédé de sommation de M. Borel aux séries trigonométriques généralisées. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (445–447). [5610].

Sur une extension de la méthode de sommation de M. Borel. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (710–712). [3610]. 10453

Burali-Forti, C. Aritmetica e geometria per la IV classe elementare. Torino (Paravia), 1905, (100). cm. 17. [0410 6810]. 10454

Burgatti, P. Sopra certi sistemi completi di equazioni a derivate parziali di 2° e 1° ordine. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (725–731). [4830 4840]. 10455

Sugli integrali singolari delle equazioni a derivate ordinarie del second'ordine. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (256–264). [4800].

Burkhardt, Heinrich. Ueber Interpolation durch Exponential-Funktionen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (160-162). [1640].

Vorlesungen über die Elemente der Differential- und Integralrechnung und ihre Anwendung zur Beschreibung von Naturerscheinungen. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (XI + 252). 25 cm. Geb. 6 M. [3200].

Burmester, Ludwig. Kinetographische Verwandtschaft ebener Systeme, und räumlicher Systeme. München, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (17–32). [8020 8420]. 10459

Busche, E. Ueber das Möbiussche Netz. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (489-494). [8075]. 10460 Bustelli, A. M. Elementi di filosofia della matematica nei riguardi didascalici. Con prefazione di V. Cerruti. Roma-Milano (Soc. Dante Alighieri), 1905, Fasc. 1°. Prolegomeni. (X + 46); op. cit. Fasc. 2°. Appunti di logica della matematica. (54) cm. 25. [0000].

Butin. Sur la transformation par directions réciproques. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), 30, 1906, (19-20). [8020] 10462

Bydžovský, B[ohumil]. Inflekčni přímka kubické křivky racionálné. [Inflexionslinie der kubischen rationalen Kurven.] Prag, Čas. Math. Fys.. 35, 1906, (1-23). [7610]. 10463

Příspěvek k theorii svazku kubických křívek racionálných. [Beitrag zur Theorie des Bündels kubischer Rationalkurven.] Kladno, 1906, (26). [7600].

Cadenat, A. Dérivées générales. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), Paris, 1906, (60-75). [3230].

Cady, W[alter] G[uyton]. A machine for compounding sine curves. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., 22, 1906, (249-250). [0080]. 10466

Cahen, E. Exemple simple d'une fonction continue n'ayant pas de dérivée pour une infinité de valeurs de la variable. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (361-365). [3210]. 10467

Cailler, C[harles]. La fonction hypergéométrique de Gauss. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 1904, (613). [4420]. 10468

Sur une propriété de la série hypergéométrique. Bul. sei. math., Paris, (sér. 2), **30**, 1906, (21–30). [4420]. 10469

Note sur une opération analytique et son application aux fonctions de Bessel. Genève, Mem. Soc. Phys., **34**, 1904, (295–368). [4420 6000].

Cairns, William De Weese. Die Anwendung der Integralgleichungen auf die zweite Variation bei isoperimetrischen Problemen. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1907, (IV + 69). 24 cm. [3280].

Cajori, F[lorian]. Arithmetik. Gleichungslehre. Zahlentheorie. [Ge-

schichte.] [In: M. Cantor: Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd 4.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (37–198). [0010]. 10472

Calapso, P. Alcune superficie di Guichard e le relative trasformazioni. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 11, 1905, (201-251). [8480]. 10473

Calegari, A. I determinanti di ordine infinito e di specie superiore. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (107-118). [2010]. 10474

Calisse, G. L. La teoria delle rette parallele e la geometria non euclidea. Riv. fis. mat. sc. mat., Pavia, 12, 2 Ser., 1905, (31-36, 126-135, 228-234, 318-323, 541-550). [6410]. 10475

Callecot, O. L. The approximate summation of *n* terms of any harmonic series. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (97-100). [1625]. 10476

Calò, Benedetto. Ueber die transzendenten Aufgaben insbesondere über die Quadratur des Kreises. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques. Til 2.] Leipzig (B. G. Tebuner), 1907, (267–326). [0420 2920 6810].

Calvitti, G. Sull indice minimo di N relativo a p. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (130-142). [2810]. 10478

Sulla divisione all'infinito d'una qualsiasi successione periodica per un qualsiasi numero p, prima con la base g del sistema di numerazione adoperato. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905–06, (223–231). [0420].

Sulle formole fondamentali della teoria delle funzioni circolari. Period. mat., Livorno, Ser. 3, 1905-06, (285-286). [6830]. 10480

Sull'analisi indeterminata di primo grado a due incognite. Suppl. Period. mat., Livorno, 8, 1904-05, (113-118). [2815]. 10482

Sull'analisi indeterminata di 1° grado ad n incognite. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1905-06, (81-84). [2815]. 10483

Campagnolo, A. Il triangolo di Tartaglia nello sviluppo della potenza n^{esima} del trinomio. Giorn. mat., Napoli, **43**, 1905, (290–292). [1620]. 10484

Campbell, John Edward. On Bäcklund's transformation and the partial differential equation s=F(x,y,z). London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (6-44). [4840 5230 8830].

Candido, G. Il giornalismo mateo in Italia. Atti del III Congr. fra. i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (85–93). 8°. Prezzo L. 3. [0010].

Sulle equazioni $x^2 - ay^2 = Z$, $x^2 - ay^2 = \pm b^n$. Giorn. mat., Napoli, **43**, 1905, (93-96). [2850]. 10487

Su d'un 'applicazione delle funzioni U_n V_n di Lucas. Period. mat., Livorno, (Ser. 3°), 2, 1904–05, (281–285). [1610].

Le equazioni reciproche in senso generale. Period. mat., Livorna, (Ser. 3°), 3, 1905-06, (76-80). [2430]. 10489

di quarto grado. Suppl. Period. mas., Livorno, 8, 1904-05, (84-85). [2430].

10490

Alcune formole sulla serie di Fibonacci. Suppl. Period. mat., Livorno, 8, 1904-05, (85). [3220].

Un triangolo rettangolo notevole. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1905–06, (21–23). [6810]. 10492

Cantelli, Francesco P. On the determination of the rate of interest in annuities—certain. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (100–103). [1635].

Cantoni, E. A proposito dell' articolo del Prof. La Marca. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (124–128). [1610]. 10495

Sulla risoluzione grafica delle equazioni di 2° grado. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (214-217). [1610 6810].

Valente ad una frazione data. Pitagora, Palermo, 12, 1905-06, (135-136). [1410].

Cantor, Moritz. Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd 1: Von den ältesten Zeiten bis zum Jahre 1200 n. Chr. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (VI + 941). 25 cm. Unter Mitwirkung v. V. Bobynin [u. a.] Bd 4: Von 1759 bis 1799. Lfg 1 Ib., (198). 5.60 M. Lfg 2. Ib., (201–402). [0010].

Capelli, A. Sulle progressioni infinite di numeri reali. Nota I. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3°), 11, 1905, (80–90). [0420]. 10499

Sulle progressioni infinite di numeri reali. Nota II. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3°), 11, 1905, (204-215). [0420].

Sull'inversione delle corrispondenze. Nota I. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (427-434); Nota II. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3°), 11, 1905, (470-476). [3610].

Sull'arbitrarietà delle caratteristiche nelle formole di addizione delle funzioni θ di una variabile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1° Serie, 1905, (477–489). [4040].

Sulle formole generali di addizione delle funzioni θ di più argomenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 2° Sem., 1905, (59–70). [4070].

Capelli, C. Sulla prospettiva parallela o prospettiva asimmetrica; teorema di Polilke. Milano (Marolli), 1905, (18). cm. 30. [6840]. 10504

Cappilleri, A. Zur Theorie der Lattenmessung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (33–38). [1630]. 10505

Capuzzo, Adele. Problema. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (65). [6810]. 10506

Caratheodory, C. Ueber den Variabilitätsbereich der Koeffizienten von Potenzreihen, die gegebene Werte nicht annehmen. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (95–115). [3600]. 10507

Caratheodory, Constantin Et. Ueber die diskontinuirlichen Lösungen in der Variationsrechnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (V + 72). 24_{cm.} [3280]. Carboni, G. Di un teorema sul triangolo, dal quale si deducono come corollari il teorema di Pitagora e i teoremi d'Euclide sui quadrati dei lati di un triangolo. Pitagora, Palermo, 12, 1905-06, (118-122). [6810]. 10509

Notizie critico-storiche sul problema di Apollonio. Avezzano (Angelini), 1904, (56). 31 cm. [0010]. 10510

Cardoso-Laynes, G. La trasformazione per raggi vettori reciproci e le proprietà metriche delle figure. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904–05, (31–41, 72–80). [7630 8020]. 10511

Carlini, L. Due teoremi sui determinanti. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (63-67). [2010]. 10512

A proposito di certe matrici che presentano analogie coi determinanti di Puchta-Noether. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (644-649). [0850 2010]. 10513

Palermo, 12, 1905-06, (132-133). [2810].

Carlsson, Albert. Om en egenskap hos T-funktionen. [On a property of the T-function.] Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 8, 1906, (6). [4040]. 10515

Carmichael, R. D. Six propositions on prime numbers. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (106-108). [2850].

Multiply perfect odd numbers with three prime factors. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (35-36). [2910]. 10517

On the n-section of an angle. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (95–96, with text fig.). [0080 6810 7630]. 10518

Note on the maximum indicator of certain odd numbers. Amer. Math., Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (100). [2850]. 10519

On a certain class of curves given by transcendental equations. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (221–226, with text fig.), [8470].

On Euler's φ-function. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (241–243.) [2910]. 10521* Carollo, P. Su alcune proprietà dei triangoli. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (98-99). [6810]. 10522

Carrus, S. Familles de surfaces à trajectoires orthogonales planes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (153-239); Paris (Gauthier-Villars), 1906, (87). 27 cm. [Thèse Fac. sci., Paris.] [8830 8860]. 10523

Familles de Lamé à trajectoires planes, les plans passant par un point fixe. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (23–26). [8830]. 10524

Carstens, Ruby L. A definition of quaternions by independent postulates. Boulder, Univ. Colo. Stud., 3, 1906, (257-262). [0830]. 10525

Carvallo, E. Sur la convergence absolue des séries. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (194–196). [3220].

Carver, W[alter] B. Associated configurations of the Cayley-Veronese class. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (109-111). [8075].

Casamassima, M. Radice quadrata e cubica dei polinomi. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (81–86, 123–129). [1610]. 10528

 Cashmore, M.
 Chess magic squares.

 Cape Town, Rep. S.
 Afric.
 Ass., 1,

 1907, (83–90).
 [1620].
 10529

On some new formulae for calculating π . Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1, 1907, (84–91). [0090]. 10530

Castellano, F. Il birapporto di quattro punti nello spazio, con applicazioni alle geometria del tetraedro. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904–05, (579– 601). [0830 6820]. 10531

Castelnuovo, G. Sulle superficie aventi il genere aritmetico negativo. Palermo, Rend. Circ. mat., (55–60). [8040]. 20, 1905, 10532

Sugli integrali semplici appartenenti ad una superficie irregolare. Roma, Rend. Acc. Lineei, (Ser. 5), 14, 1° Sem., 1905, (545–556, 593–598, 655–663). [8040].

Lezioni di geometria analitica e projettiva. Vol. II. (Geometria analitica dello spazio. Superficie di secondo ordine.) Roma-Milano (Soc. ed. Dante Alighieri), 1905, (252). em. 24.5 [6430 7240].

Castelnuovo, G. Ueber die Lösbarkeit der geometrischen Aufgaben mit den elementaren Instrumenten: Betrachtungen vom Standpunkte der analytischen Geometrie. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengestellt v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (104–136). [6810].

et Enriques, F. Sur les intégrales simples de première espèce d'une surface ou d'une variété algébrique à plusieurs dimensions. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (339–366). [8060 8100].

Catania, S. Sul concetto d'eguaglianza nella geometria di G. Veronese. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (226-227). [6410].

La proporzione matematica e il suo uso nel saggio critico del diritto penale di Giovanni Bovio. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (45–48). [0000].

Su d'un teorema d'algebra. Pitagora, Palermo, **11**, 1904,-05, (61-62). [2410]. 10539

Sul concetto di spazio e di dimensione nella geometria elementare. Pitagora, Palermo, 12, 1905-06, (113-117). [6410]. 10540

Sulla risoluzione di un particolare sistema di equazioni. Suppl. Period. mat., Livorno, 8, 1904–05, (17–19, 37). [2460]. 10541

Tratto di algebra elementare ad uso degli Istituti tecnici. Catania (Giannotta), 1906. Parte I e II. (VIII + 207). Parte III, (209-322). [1600].

Cattaneo, P. Nozioni fondamentali delle superficie parallele. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (281–289). [8450]. 10542A

Una proprietà della lemniscata di Bernoulli. Padova, Atti, Mem. Acc. (N. Ser.), **21**, 1904–05, (207–209). [7630]. 10543

Esercizi sul triangolo rettangolo. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (41-45). [6810]. 10544

 Cattaueo, P. Esercizio di calcolo combinatorio applicato ai giuochi colle carte. Pitagora, Palermo, 12, 1905-06, (122-125). [1620]. 10546

Alcuni teoremi sull'evoluta armonica. Venezia, Atti. Ist. Ven., **54**, Parte II, 1904-05, (1038-1052). [8450]. 10547

Cauchy, A. Œuvres complètes, 2° série, t. I. Mémoires extraits du Journal de l'Ecole Polytechnique. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (565). 28 cm. 25 fr. [0030]. 10548

Ceretti, U. Sopra una costruzione approssimata del quadrato equivalente ad un dato cerchio. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (136–137). [6810]. 10549

Sulla quadratura del cerchio. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, Anno VI, 1° Sem., 1905, (449-450). [6810].

Čermák, Alois. Některé poznámky k theorii hypergeometrické funkce na základě thetafunkcí. [Einige Anmerkungen zur Theorie der hypergeometrischen Funktion auf Grund der Thetafunktionen.] Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (441-460). [4860].

Cerruti, V. v. Bustelli, A. M.

Cesàro, E. Sulla rappresentazione intrinseca delle superficie. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), 12, 1905, (Mem. no. 7, 20). [8450].

Remarques sur la courbe de von Koch. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), **12**, 1905, (Mem. no. 15 × 12). [3210 8470]. 10553

Remarques sur la courbe de von Koch. Sunto dell'Autore. Napoli, Rend. Acc. sc., Ser. 3°, 11, 1905, (90). [8470]. 10554

Sulle immagini delle geodetiche nella rappresentazione piana delle superficie. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (312–321). [8840].

Per l'analisi intrinseca delle figure tracciate sopra una superficie. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser 3°), 11, 1905, (375–406). [8450]. 10556

——— Nuova teoria intrinseca degli spazi curvi. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser 5°), **5**, 1904–05, (3–24). [8490]. Cesàro, E. Fondamento intrinseco della pangeometria. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5^a), 5, 1904-05, (155-183). [6410 8430]. 10558

Chapelon. Sur la surface lieu des centres de courbure des courbes d'une surface passant par un point de cette surface. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (180-185). [7650 8450].

Charlier, C[arl] W[ilhelm] L[udwig].
Über die Darstellung willkürlicher Funktionen. Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 20, 1905-1906, (35). [3210].

Chersin, Alexander. On a class of differential equations. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (103 112). [4820].

Chevallier. Quelques remarques sur l'enseignement de la Géométrie par la méthode de M. Méray à l'Ecole normale d'instituteurs de Lyon. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° partie), 1905, (66-69). [0050].

Chiari, A. Applicazioni di un teorema. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (19-22): [6810]. 10563

Chieffi, O. Sulle deformate dell'iperboloide rotondo ad una falda e su alcune superficie che se ne deducono. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (9-28). [7240 8850].

Chieri, M. Sopra certi limiti dipendenti dal concetto di integrale definito. Period. mat., Livorno. (Ser. 3^a), 2, 1904-05, (285-288). [3220] 10566

Sopra una particolare equazione differenziale del 1° ordine. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1904-05, (4-17). [4820]. 10567

Lezioni di calcolo infinitesimale. (Parte I. Funzioni ad una variabile.) Genova, 1905, (litogr.), (283). cm. 24. [3230 3250]. 10568

Child, J. M. The need of a sequence in geometry. Math Gaz., London, 4, 1907, (80-81). [0050]. 10569

- v. Barnard, S.

Chiomio, F. Super formula de Snell. Rev. mathem., Torino, 8, 1905, (117-120). [0010 68301. 10570

Chiomio, O. Dei covarianti ed invarianti del 4° e del 5° grado nel campo ternario. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (117-155). [2060]. 10571

Chizzoni, F. Numero dei punti doppi di una rigata dello spazio a quattro dimensioni. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3°), 5, 1905, (273-277). [8100].

Sugli spazi lineari contenuti in una varietà algebrica a più dimensioni. Modena, Mem. Acc. (Ser. 3^a), 5, 1905, (279–281). [8100]. 10573

Chomé, F. Sur le contour apparent de la surface d'un corps. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (33-43). [6840]. 10574

Christiani, A. Instrumentales Rechnen. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (105–115, 137–148, 161–165). [0080]. 10575

Das Sexagesimalsystem. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 19, 1907, (14–22). [0000 0400]. 10576

Church, Alice. Tests of divisibility by 7, 13 and 17. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (102–103). [2810].

Ciacci, E. Sopra le curve gobbe razionali di quinto ordine. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2ª), 38, 1905, (442-445). [7660]. 10578

Giamberlini, C. Sui problemi di geometria elementare. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (30–32). [6810]. 10579

Un'osservazione sull'ordine che si può seguire in una scienza di ragionamento e in particolare nella geometria elementare. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (52–54). [0050].

relative alla simiglianza geometrica.
Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (145–152). [6810 6820]. 10581

Sull'area di un quadrangolo. Pitagora, Palermo, **11**, 1904-05, (64-65). [6810]. 10582

Su alcune semplici proprietà del triangolo. Suppl. Period. mat., Livorno, 8, 1904-05, (54-55). [6810].

Cipolla, Isabella. Sul numero dei punti di Weierstrass fra loro distinti di una curva algebrica di genere p. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5°), 14, 1° Sem., 1905, (210–214). [8030].

Gipolla, M. Estensione delle formole di Meissel-Rogel e di Torelli sulla totalità dei numeri primi che non superano un numero assegnato. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 11, 1904-05, (253-267). [2900].

Formole di risoluzione della congruenza binomia quadratica e biquadratica. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (13-17). [2830 2850].

Estensione di un metodo di Legendre alla risoluzione della congruenza $n^{2^m} \equiv a \pmod{2^k}$. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (304–309). [2850].

Teoria dei numeri complessi ad n unità. Period. mat., Livorno, (Ser. 3°), 2, 1904-05, (97-106, 162-173, 209-219). [0820]. 10588

Intorno alle differenze di 0^q e alle identità aritmetiche. Period. mat., Livorno, (Ser. 3^a), 1905-06, (13-17). [1640]. 10589

Theoria de congruentias intra numeros integros. Rev. mathém., Torino, 8, 1905, (89-117). [2810 2850].

Clairin, J. Sur les transformations de quelques équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (636-637). [5230]. 10591

dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes qui admettent un groupe d'ordre pair de transformations de contact. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (818-820). [4840 5230].

dérivées partielles du second ordre, à deux variables indépendantes, qui admettent un groupe impair de transformations de contact. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (1130–1132). [5230].

 Clarke, Frank.
 Contracted multiplication.
 Math.
 Gaz.,
 London,
 4,

 1907, (99-100).
 [0410].
 10594

 (A-12100)
 (A-12100)
 (A-12100)

Coble, A[rthur] B[yron]. Collineations whose characteristic determinants have linear elementary divisors with an application to quadratic forms. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (25-46). [8010]. 10595

 Coccoz.
 · Carrés magiques.
 Paris,

 C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2° partie), 1904, (142−156).
 1904, (142−156).

 [2800].
 10596

Cohn, Berthold. Ueber die verschiedenen Anordnungen der Additionsund Subtraktions-Logarithmen. Zs. Math., Leipzig, 55, 1907, (138–141). [0035–4030].

Collignon, Edouard. Various questions relative to the triangle. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (5-14). [6430].

Pythagoras's theorem. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (91–94). [6810]. 10599

Problème de géométrie, Paris, C. R. ass. franç. av. sci., **32**, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (1–32). [8420 8430].

Collins, J[oseph] V[ictor]. Uses of the special triple product ab² of extensive quantities. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (36– 41). [0830 0840].

Sur la méthode d'enseignement en Amérique. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (146-149). [0050]. 10602

Combebiac, G. Sur les éléments de la théorie des ensembles ordonnés. Enseign, math., Paris, 8, 1906, (201-203). [0430].

Sur les actions exercées par un fluide parfait incompressible sur ses parois. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (109-134). [0830]. 10604

Remarques sur la question des principes de l'Analysis situs. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (191-196). [0430 6410 6420]. 10605

Sur les représentations numériques des ensembles. Paris, Bulsoc. math., 34, 1906, (227-229). [0430]. 10606

Sur le choix des principes dans l'enseignement de la géométrie. Paris, C. R. ass. franç, avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2e partie), 1905, (69-73). [0050 6410]. 10607

radicale $\sqrt{a + \sqrt{b}}$. Period. mat., Livorna, (Ser. 3°), **3**, 1905-06, (282-285). 1610].

Sulla trasformazione del radicale $\sqrt{\frac{\text{Sulla trasformazione}}{\sqrt{\text{a} \pm \sqrt{\text{b}}}}}$. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (59-61). [1610]. 10610

Conti, Alberto. Aufgaben dritten Grades: Verdoppelung des Würfels, Dreiteilung des Winkels. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques TI 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (189–266). [6800].

Coolidge, J. L. Les congruences isotropes qui servent à représenter les fonctions d'une variable complexe. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (202-218). [8080].

———— Die dual-projektive Geometrie im elliptischen und sphärischen Raume. Diss. Bonn. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1904, (III + 56). 23 cm. [6410 8080 8100]. 10613

Corey, S. A. The ballistic problem. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (121-123). [8460]. 10614

A method of approximation. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (137-140). [3250].

Correale, E. Sulla curva che ha per podaria una data ellisse. Giorn. mat., Napoli, **43**, 1905, (293–296). [7630]. 10616

Costanzi, G. Sulla convenienza di rendere non obbligatoria la Laurea in Matematica a chi vuol conseguire il diploma di magistero per le scuole medie. Relazione. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (38-55), 8°. L 3. [0050].

 Cotta, F. et Rougier, J.
 Note sur l'équivalence des polygones.
 Ann. fac.

 sci., Marseille, 15, 1905, [6810].
 10618

Cotter, Joseph Rogerson. A new method of solving Legendre's and Bessel's equations, and others of similar type. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Ser. A), 27, 1907, (157–161). [4820]. 10619 Cotty, G. Sur les épicycloïdes et hypocycloïdes, leur rectification effectuée géométriquement. Rev. matb. spéc., Paris, 16, 1906, (489-490). [8460]. 10620

Note sur les épicycloïdes et les hypocycloïdes. Rev. math. spéc., Paris, 17, [1906], 1907, (33). [8430 8470].

Cousin, P. Sur les fonctions périodiques. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (879-880). [4070]. 10622

Crain, Rudolf. Schraubenräder mit geradlinigen Eingriffsflächen. Diss., kgl. techn. Hochschule. Berlin (J. Springer), 1907. (III + 47). 27 cm. [8420]. 10623

Cramer, F. H. Ueber die Erniedrigung des Geschlechtes Abelscher Integrale, insbesondere elliptischer und hyperelliptischer, durch Transformation. Diss., München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1907, (36). 22 cm. [4060].

Crathorne, Arthur R. Das räumliche isoperimetrische Problem. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (III + 60). 24 cm. [3280]. 10625

Crelier, L. Construction et génération des courbes du $(n+1)^{12mc}$ degré et de la $(n+1)^{12mc}$ classe. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (455-462). [7610]. 10626

Csomóssy, Sándor v. Gerevich, Emil.

v. Lévay, Ede.

Csorba, Győrgy. A kettős particziókról. Második és befejező közlemény. [Über Doppel-Partitionen. Zweite und Schluss-Mitteilung.] Math. Phys. L. Budapest, 14, 1905, (320–360). [2040 2810 2910]. 10627

Cunningham, Allan. [A tentative method of solving the congruence $x^2 \equiv a \pmod{p}$]. Educ. Times, London, 60, 1907, (310-311). [2850]. 10628

Note on factorisation of $N = x^8 + y^8$. Educ. Times, London, 60, 1907, (544). [2815]. 10629

—— [Divisors of numbers of certain special forms.] London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (xviii). [2810].

On hyper-even numbers and on Fermat's numbers. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (237-274). [2850]. 10631

Cunningham, Allan. On residues of hyper-even numbers. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (485–486). [2850].

High quartan factorisations and primes. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1907, (145–174). [2870 2810].

and Woodall, H. J. High trinomial binary factorisations and primes. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (65-83). [2810]. 10634

Curtiss, D[avid] R[aymond]. Binary families in a triply connected region, with especial reference to hypergeometric families. Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci., 13, 1904, (1–59). [1210 4420].

Sur la théoric des fonctions hypergéométriques. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (121-143). [4420]. 10636

Czuber, Emanuel. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Bd II. 2., sorgfältig durchges. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 532). 23 cm. Geb. 12 M. [3250 3200 4800].

Dal-Trozzo, Jan. Kurs geometryi dla szkól średnich i przemysłowych. Część II. Stereometrya. [Cours de Géométrie à l'usage des écoles moyennes et des écoles industrielles. Seconde partie. Stéréométrie.] Warszawa, (E. Wende i Sp.), 1906, (80). 8°. kp. 60. [6820]. 10638

Dalwigk, F[riedrich] v. Beiträge zur Frage des Unterrichts in angewandter Mathematik an der Universität. Jahresber. D. Math Ver., Leipzig, 15, 1906, (349–376). [0050]. 10639

Daniele, Ermenegildo. Ueber die Lösung der geometrischen Aufgaben mit dem Zirkel. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (28–53). [6800].

Ueber die Konstruktionen des regulären Siebzehnecks. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques. Til 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (171–188). [6810]. 10641

Dannmeyer, Ferdinand. Die Oberflächen- und Volumenberechnung für (A-12100) den Lobatschefskij'schen Raum mit besonderer Berücksichtigung der Rotationskörper und Polyeder. Diss., Kiel. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kästner), 1905, (V + 59). 24 cm. [6410 8460]. 10642

Darhi, G. Su alcune proprietà delle equazioni normali di 3°, 4° e 5° grado. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (97–116). [2430].

Darbishire, Arthur Dukinfield. Some tables for illustrating statistical correlation. Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., 51, 1907, (1-21, with 1 pl.). [1635].

Darboux, G. Sur deux memoires de Poisson relatifs à la distribution de, l'électricité. Bull. sci. math., Paris, (sér. 2), 31, 1907, (17-28). [4460, 5620]. 10645

A survey of the development of geometric methods. Address delivered before the Section of geometry of the International congress of arts and science, St. Louis, September 24, 1904. [Translated by H. D. Thompson.] New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (517–543). [0040]. 10646

Darboux, Jean Gaston. [Obituary Notice of] Amédée Mannheim. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (xiii). [0010]. 10647

Darmon. Note sur les faisceaux linéaires ponctuels et tangentiels de coniques. Rev. math. spéc., Paris, **16**, 1906, (595–596). [7230]. 10648

Dávid, Lajos. Az algebrai iteratio elméletéhez. [Zur Theorie der algebraischen Iteration.] Math. Termt. Ért., Budapest, 25, 1907, (319–325). [3220].

— v. P. Dávid, Lajos.

Davis, Edwin. Die geometrische Addition der Stäbe in der hyperbolischen Geometrie. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1904, (74). 21 cm. [6410]. 10650

Davis, R. F. A problem in conics. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (15–17). [7210].

Daviti, G. Il sistema di coordinate nell'orario grafico dei treni. Studio geometrico-analitico. Padova (Prosperieri), 1905, 20 cm. 24. [0060]. 10652 Dawson, Henry Gordon. On the properties of a system of ternary quadries which yield operators which annihilate a ternary cubic. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Ser. A), 27, 1907, (145–156). [2060].

Decio, Camarilla. Studio sull'equazione mista di una curva piana algebrica. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, Anno 6, 1° Sem., 1905, (209-231, 481-500). [7610]. 10654

 Dehn,
 M[ax]
 und
 Heegaard,
 P[aul].

 Analysis
 situs.
 [Encyklopädie d. mathem.
 d. Missenschaften.
 Bd 3 A. B. Abt. 3.]
 Leipzig (B. G. Teubner).

 1907, (153-220).
 [6420].
 10655

Delahaye, G. Sur un triangle particulier. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (264–266). [6810]. 10656

Deltour. Sur une question de probabilités. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **6**, 1906, (100–106). [1630].

Demeczky, Mihály. Geometriai tétel a tömegközéppontról. [Ein geometrischer Satz über den Massenmittelpunkt.] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (409-410). [6430]. 10658

De Montessus de Ballore, R. Sur les fractions continues algébriques. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (185-257). [3220].

Démoulin, A. Sur quelques transformations géométriques. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (169–175). [8010 8020]. 10660

Demuth, Wilhelm. Ueber unendliche Potenzreihen, deren Koeffizienten nach arithmetischen Reihen höherer Ordnung fortschreiten. (Jahresbericht über das Herzogl. Gymnasium zu Blankenburg am Harz. Ostern 1905 bis Ostern 1906.) Blankenburg a. H. (Druck v. O. Kircher), 1906, (1-20). 26 cm. [3220 3630].

Depène, Robert. Ueber die Flächen gewisser einem Dreieck eingeschriebener Dreiecke. (Beilage zum Jahresbericht des städtischen Johannes-Gymnasiums zu Breslau.) Breslau (Druck v. Grass, Barth u. Comp.), 1906, (1-13). 25 cm. [6810]. 10662

Dia, (di) G. Piccole note. Pitagora, Palermo, **12**, 1905–06, (90–93). [2810]. 10663 Dickson, Leonard Eugene. Determination of the ternary modular groups. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (189–202). [1210].

Subgroups of order a power of p in the general and special m-ary linear homogeneous groups in the GF [p^n]. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (280–302). [1210].

On the real elements of certain classes of geometrical configurations. Ann. math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1905, (141-150). [8030 8040].

On the cyclotomic function. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (86-89). [2880]. 10667

Graphical methods in trigonometry. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (129–133, with text fig.). [0090–6830]. 10668

Expressions for the elements of a determinant in terms of the minors of a given order. Generalization of a theorem due to Studnicka. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (217–221). [2010]. 10669

———— On linear algebras. Amer-Math. Mon., Springfield, Mo., **13**, 1906, (201-205). [0860]. 10670

———— The group of a tactical configuration. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (177-179). [1210]. 10672

On the class of the substitutions of various linear groups. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (426-432). [1210].

A general theorem on algebraic numbers. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (482-486). [2800]. 10674

Criteria for the irreducibility of functions in a finite field. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (1-8). [1610]. 10675 Dickson, Leonard Eugene. On the theory of equations in a modular field. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (8-10). [1210] 10676

The abstract form of the special linear homogeneous group in an arbitrary field, Q. J. Math., London, 38, 1907, (141-145). [1210]. 10677

——— The abstract form of the Abelian linear groups. Q. J. Math., London, 38, 1907, (145-158). [1210]. 10677A

Dietrich, Walther. Kants Raumlehre und ihr Verhältnis zur Geometrie. Diss., Erlangen. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1904, (29). 22 cm. [0000 6410].

Dingeldey, F[riedrich]. Konstruktion des Krümmungsradius bei Kurven mit der Gleichung $y=cx^n$ (polytropischen Kurven). Zs. Math., Leipzig, **54**, 1906, (87–91). [8430]. 10679

Dingler, Hugo. Ueber die Grundlagen der Euklidischen Geometrie. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 6, 1907, (53-66). [6410]. 10680

Grundlinien einer Kritik und exakten Theorie der Wissenschaften, insbesondere der mathematischen. München (Th. Ackermann), 1907, (V + 76). 23 cm. 1,60 M. [0000].

der infinitesimalen Deformationen einer Fläche. Diss., München. Amorbach (Druck v. G. Volkhardt), 1907, (III + 63). 23 cm. [8850]. 10682

Dini, U. Studi sulle equazioni differenziali lineari. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **11**, 1904–05, (285–335). [4850].

differenziali lineari. Loro integrali normali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 12, 1905, (179–262). [4860]. 10684

Sopra una classe di equazioni a derivate parziali di second'ordine con un numero qualunque di variabili. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), 4, (?) 1904, (121-178). [4840]. 10685

zioni a derivate parziali di second'or-

dine. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **4**, (?) 1904, (451–467). [2] [4840]. 10686

Dixon, Alfred Cardew. An example of complex double integration. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1907, (388–391). [3640]. 10687

———— Harmonic expansions of functions of two variables. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (411–478). [3640–5620]. 10688

Q. J. Math., London, **39**, 1907, (94-96). [3220].

Dixon, Arthur Lee. On a figure formed from the Pascal hexagon. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (1-13). [8075 7210].

Pascal's theorem. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (17–42). [7210 8075].

Dölle,Robert.OrthogonaleInvarianten der Circularkurven 3.Ordnung.Diss.Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (40).23 cm. [7610 10692

Dörrie, H[einrich]. Die numerische Auflösung kubischer Gleichungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (168–173). [2440]. 10693

Das Gesetz von Biot und Savart und die cyklische Konstante. (Wiss. Beilage zum Progr. des kgl. Realprogymnasiums zu Biedenkopf. Ostern 1906.) Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1906, (20). 22 cm. [6400 6420].

Dolbnia, J. Remarques sur la théorie de la transformation des fonctions elliptiques et sur la réduction des intégrales abéliennes. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), 30, 1906, (207–224). [4050 4060].

Doležal, Eduard. Planimeterstudien.
I. Theil: Zur Geschichte der Planimeter in Oesterreich. Leoben, Berg.
Hüttenm. Jahrb., 54, 1906, (293–328);
II. Teil: Ueber die Bestimmung der Constanten und Dimensionen des Polarplanimeters. t.c. (328–360); III. Theil: Graphische Darstellungen auf Grund der Flächengleichungen. t.c. (81–143). [0010 0080 0090 8460].

Das Grundproblem der Photogrammetrie, seine rechnerische und graphische Lösung nebst Fehleruntersuchungen. Zs. Math., Leipzig, **54,** 1906, (13–55, mit 2 Taf.). [6840 6830]. [6840

Dominioni, A. Su certe superficie di contatto e su una definizione sintetica delle superficie polari, Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (350-364). [7640].

Dougall, John. On Vandermonde's theorem and some more general expansions. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (114–132). [3220].

Droz-Farny, A. Nota di geometria. Pitagora, Palermo, **12**, 1905–06, (126). [6810]. 10700

Ducci, E. Sulla conversione di un radicale quadratico in frazione continua. Pitagora, Palermo, **11**, 1904-05, (22-26). [0420]. 10701

Sezioni del cono retto circolare e deduzione delle loro principali proprietà. Melfi (Grieso), 1905, (49). 21 cm. [7210]. 10702

 Ducrue,
 J.
 Ueber geometrische

 Propädeutik.
 Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, 12, 1906, (129–135).

 135).
 [0050].

Dulac, H. Intégrales d'une équation différentielle dans le voisinage de conditions initiales singulières quelconques. Ann. Univ. Grenoble, Paris, 17, 1905, (1-51). [4870]. 10704

Sur les points dicritiques. J. Math., Paris, (Sér. 6), **2,** 190€, (381-402). [4820]. 10705

Dumas, G. Démonstration d'une proposition relative aux équations linéaires. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (448–455). [2010]. 10706

Sur quelques cas d'irréductibilité des polynomes à coefficients rationnels. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (191–258). [2450 4010].

Dunoyer, L. Sur les courbes de poursuite d'un cercle. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **6**, 1906, (193-222). [4870].

Durège, H. Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Grösse. In 5. Aufl. neu bearb. von Ludwig Maurer. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (X + 398). 23 cm. 9 M. [3600 4850]. 10709

Durhold, Paul. Ueber einen Kreisbündel sechster Ordnung. Diss. Jena, (Druck v. B. Vopelius), 1907, (59, mit I Taf.). 22 cm. [7650 8090]. 10710

Dziwiński, Placyd. Podręcznik arytmetyki i algebry dla wyższych klas szkół średnich. [Manuel d'Arithmétique et d'Algèbre à l'usage des classes superieures des lycées.] Lwów (Tow. naucz. szkół wyż.), 1907, (418). 8°. kor. 4. [0030].

Ebner, F. Zur Frage der Infinitesimalrechnung an den höheren Maschinenbauschulen. Technik und Schule, Leipzig, 1, 1906–1907, (70–78). [0050].

Eckhardt, Ernst. Analytisch-geometrische Ableitung der Realitätsbedingungen für die Wurzeln der Gleichungen vierten Grades. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (52–59, 332–339). [2430 7630].

Neue Sätze vom Kreisviereck und beliebigen Viereck und einfache Bestimmung des Inhalts. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (168-172). [6810].

Eckhardt, K. Visuelle Erinnerungsbilder beim Rechnen. Ein Beitrag zur Didaktik des Rechenunterrichts der Unterstufe. Zs. exper. Päd., Leipzig, 5, 1907, (1-22). [0050]. 10716

Edgeworth, Francis Ysidro. On the representation of statistical frequency by a series. London, J. R. Stat. Soc., 70, 1907, (102-106). [1635]. 10717

Eggert, O. Die Fehlerfortpflanzung in Polygonzügen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (4-19). [1630].

Die mittleren Fehler der Unbekannten bei Näherungsausgleichungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (409-413). [1630]. 10719

Ehrenfest, Paul und Ehrenfest, Tatiana. Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung, die mit der kinetischen Deutung der Entropievermehrung zusammenhängt. Mathnatw. Bl., Berlin, 3, 1906, (197-198, 214). [1630].

Ehrenfest, Tatiana v. Ehrenfest, Paul.

Eichler, Karl. Beitrag zur Grassmannschen Punktrechnung. [In: Festschrift der 48. Versammlung deutscher Philologen . . . in Hamburg.] Altona (Druck v. M. Gehricke), 1905, (73–96, mit 2 Taf.). [0840–6430].

Eisenhart, L[uther] P[fahler]. Surfaces with the same spherical representation of their lines of curvature as pseudospherical surfaces. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (113–172). [1230 8450 8830]. 10722

On the deformation of surfaces of translation. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (486-494). [8820 8850].

Applicable surfaces with asymptotic lines of one surface corresponding to a conjugate system of another. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (113-134). [8840].

Surfaces analogous to the surfaces of Bianchi. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 12, 1905, (113–143). [8480].

Elderton, W. Palin. Frequencycurves and correlation. London, [1907], (xiii + 172). 23 cm. [1635]. 10726

Elfrink, W. F. De meetkunde der kegelsneden en eenige harer toepassingen. [Die Geometrie der Kegelsingen.] Else Haarlem (Erven F. Bohn), 1907, (212, mit Textfig. und Taf.). 23 cm. [0050 0080].

Elliott, Edwin Bailey. On the projective geometry of a binary quartic and its Hessian. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (290–300). [2050 7210].

A Pascalian theorem as to pentagons. Q. J. Math., London, 38, 1907, (265–268). [7210 2050]. 10729

Emch, Arnold. A few examples in the theory of functions. Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1905, (237–253, with text fig.). [3610 3620 3630 8840]. 10730

Emden, R Gaskugeln. Anwenwendungen der mechanischen Wärmetheorie auf kosmologische und meteorologische Probleme. Leipzig u.

Berlin (B. G. Teubner), 1907, (VI + 498). 23 cm. Geb. 13 M. [4820].

Endō, Toshisada. Daenshiū o motomuru Nippon no Sampō. [An old Japanese method of computing the periphery of an ellipse.] Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (72-74). [0010].

Enebo, Sigurd. Vinklens Tredeling. [The trisection of an angle.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 17, 1906, (109–110). [6810]. 10733

Eneström, G[ustaf]. Ueber zwei mathematische Schulen im christlichen Mittelalter. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (252-262). [0010].

Die geometrische Darstellung imaginärer Grössen bei Wallis. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (263–269). [0010].

gewöhnlicher Brüche im christlichen Mittelalter nach der Einführung arabischer Ziffern. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (308–309). [0010].

——— Ueber die Anfänge der Benutzung von Null als eine wirkliche Grösse. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), **7**, 1907, (309). [0010]. 10737

von Michel Coignet. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (397). [0010]

uf dem mathematischhistorischen Forschungsgebiete. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 8, 1907, (1-13). [0010]. 10739

Engel, Friedrich. Eine neue geometrische Eigenschaft der Lieschen Elementvereine. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (323–340). [5230 8400 8490]. 10740

Engelbrecht, Georg. Der Einfluss der Versicherungsdauer auf die Sterblichkeit in der Lebensversicherung. (Nach dem Material der Tafel M I der 23 deutschen Gesellschaften.) Zs. Versichergswiss., Berlin, 6, 1906, (108– 152, mit Tab.). [1635].

———— Die Behandlung nicht völlig normaler Risiken in der Lebensversicherung. Vortrag . . Zs. Versichergswiss., Berlin, 6, 1906, (272–291). [1635]. Engelbrecht, Georg. Die Kürzung der Versicherungsdauer als Schutzmittel gegen Sterblichkeitsverluste. Zs. Versichergswiss; Berlin, 30, 1906, (379–380). [1635].

Enriques, F. Sulla proprietà caratteristica delle superficie algebriche irregolari. Bologna, Rend. Acc. sci., (N. Ser.), 9, 1904–05, (5–13). [8040].

Sulle superficie algebriche di genere geometrico zero. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (1-33). [8040].

———— Sulle superficie algebriche che ammettono un gruppo continuo di trasformazioni birazionali in sè stesse. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (61–72). [1230 8020 8040]. 10746

Ueber die durch Quadratwurzeln lösbaren algebraischen Gleichungen und über die Konstruierbarkeit der regulären Polygone. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (137– 170). [2400 6810]. 10747

Einige allgemeine Bemerkungen über die geometrischen Aufgaben. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (327–348). [6810].

Prinzipien der Geometrie. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3 A, B. Abt. 1.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (1-129). [6410]. 10749

e Arnaldi, U. Elementi di geometria ad uso delle Scuole secondarie superiori. II ed., riveduta e semplificata. Bologna (Zanichelli), 1905, (X × 567). 15 cm. [6810 6820].

v. Castelnuovo, G.

10750

Epps, Francis. A first practical training in Arithmetic. Math. Gaz., London, 4, 1907, (77-79). [0050].

Epsteen, S[aul]. A theorem on differential functions. Boulder, Univ. Colo. Stud., 4, 1907, (127-128). [2400]. 10752

and Leonard, Heman Burr. On the definition of reducible hypercomplex number systems. Amer. J. Math., Baltimore, Md., **27**, 1905, (217–242). [0860]. 10753

Epsteen, S[aul] and Welch, Harry V. On an algebra in three units. Boulder, Univ. Colo. Stud., 4, 1907, (129-133). [1590].

Epstein, Paul. Theorie der Potenzreste für zusammengesetzte Moduln. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (134-150). [2850]. 10755

Zur Theorie allgemeiner Zetafunktionen. II. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (205–216). [4040 4430].

Die dualistische Ergänzung des Potenzbegriffs in der Geometrie des Kreises. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (499-520). [8010 6810].

des Legendreschen Satzes. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (62–63). [6830].

Erlang, A. K. Om Definitionen af Cirkelperiferiens Længde. [On the definition of the length of the periphery of a circle.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (40-41). [6410].

Escamard (d'), N. Nuova dimostrazione di un teorema sulle congruenze. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (379–380). [2850].

Escott, E[dward] B[rind]. Solution of a problem in the theory of numbers, Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (155-156). [2810]. 10761

The converse of Fermat's theorem. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1907, (175–176). [2810]. 10762

Esteben. Rayon de courbure d'une roulette quelconque. Rev. math. spéc., Paris, 17, 1907, [1906], (34–35). [8420 8430].

Faber, G[eorg]. Ueber Reihen nach Legendreschen Polynomen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **16**, 1907, (109– 115). [3630 4420]. 10764

Bemerkungen zu einem funktionentheoretischen Satze des Herrn Hadamard. Jahresber. D. Math-Ver., Leipzig, 16, 1907, (285–298). [3600 3620].

Einfaches Beispiel einer stetigen nirgends differentiierbaren

Funktion. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (538–540). [3210 3230]. 10766

Faber, G[eorg.]. Ueber das Anwachsen analytischer Funktionen. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (549-551). [3600].

Ueber polynomische Enriche Vicklungen II. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (116–135). [3630–4420].

Ueber Potenzreihen mit unendlich vielen verschwindenden Koeffizienten. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 36, (1906), 1907, (581-583). [3220].

Fabry. Sur la série de Taylor et ses points singuliers. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (503-507). [3240 3620]. 10770

Fahoun, Ladislav. O úpatnicích parabole. [Ueber die Fusspunkte der Parabole.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 15, (4). [7210]. 10771

Falk, M[atths]. Einiges über die Function τ (t) und ihre Anwendung auf elliptische Functionen. Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 4), 1, No. 4, 1906, (29). [4040].

Falkenhagen, J[urgen] H[einrich] M[oritz]. Das bestimmte Integral $\int_{0}^{2\pi} \frac{\cos x\theta}{(1+k^2-2k\cos\theta)} d\theta \text{ als Funktion von } k, s, x. \text{ Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (424-437), 14420 4430].}$

Fano, G. Sul sistema ∞³ di rette contenuto in una quadrica dello spazio a quattro dimensioni. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (1-5). [8100]. 10774

Gegensatz von synthetischer und analytischer Geometrie in seiner historischen Entwicklung im XIX. Jahrhundert. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd III A, B Abt. 4a.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (221–288). [6410 6390 0010].

Kontinuierliche geometrische Gruppen.

Als geometrisches Einteilungsprinzip.
[Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd III A, B. Abt. 4b.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (289–388).
[8000 1230 6410].

Fasching, Antal. Javaslat a magyar országos felmérések ujjászervezésére vonatkozólag, [Vorschlag zur Reorganisation der ungarischen Landesvermessurg.] Budapest, 1906, (18). 32 cm. [8840].

A magyar országos fölmérés ujjászervezése alkalmával figyelembe veendő legíelszerűbb matematikai vetítési módok. [Über die bei der Neugestaltung der ungarischen Landesvermessung in Betracht zu nehmenden zweckmässigsten mathematischen Projektionen.] Diss. Budapest, 1906, (44). 33½ cm. [8840].

Fassbinder, C. Théorie et pratique des approximations numériques. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (VI + 91). 22 cm. [0410].

Fatou, P. Séries trigonométriques et séries de Taylor. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (335-400); Stockholm (Centraltryckeriet), 1906, (335-400). 29 cm. [Thèse fac. sci., Paris.] [0430 3210 3240 3610 5610]. 10780

Sur les solutions uniformes de certaines équations fonctionnelles. Paris, C. R. Acad. sei., **143**, 1906, (546-548). [6030]. 10781

Favaro, A. Bonaventura Cavalieri e la quadratura della spirale. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2°), 38, 1905, (358–372). [0010]. 10782

Serie decimaquinta di scampoli galileiani. Padova, Atti Mem. Acc., (N. Ser.), 21, 1904-05, (9-38). [0010]. 10783

Paolo Tannery. Nota commemorativa. Padova, Atti Mem. Acc., (N. Ser.), 21, 1904-05, (39-45). [0010]. 10784

Amici e corrispondenti di Galileo Galilei. XII. Vincenzio Ranieri. Venezia, Atti Ist. Ven., 54, Parte II, 1904–05, (111–195). XIII. Vincenzio Galilei. t.c. (1349–1377). [0010].

Fedorow, E[vgraf] von. Syngonielehre. München, Abh. Ak. Wiss., math. phys. Cl., 23, 1906, (1–88, mit 1 Taf.). [8080 2800]. 10786

Feen, F. van der. Benadering van de koopsom eener verbindingsrente. [Annäherung der einmaligen Prämie einer Verbindungsrente.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, 1907, (286–300). [1635].

Fejer, Leopold. Ueber die Fouriersche Reihe. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (273–288). [5610]. 10788

vizsgálatok a tömegpontrendszer mechanikájában. [Stabilitäts- und Labilitäts-Untersuchungen in der Mechanik des Massenpunktsystems.]
Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (152–172). [5600].

——— A Fourier-féle sorokról. [Über die Fourier'schen Reihen.] Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (292–297). [5610—3220]. 10791

A Fourier-féle sorokról.

[Über die Fourier'schen Reihen.] II.

Mitteilung. Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (369–390). [5610
5620 3220]. [10792

Fényes, Dezső. A kedvezményes tarifaszámítás mathematikai alapelvei, [Die mathematischen Grundprinzipien der Vorzugstarif-Rechnung.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (197– 200). [1630]. 10794

Ferber. Polygonausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate mit im voraus angenommenen mittleren Fehlern. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (618-635, 649-662). [1630].

Ferrari, A. Intorno allo spezzamento delle linee parallele alle curve piane algebriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5^a), 14, 2° Sem., 1905, (275–281), [6420 7610]. 10796

Feyfer, F. M. G. de v. Leersum, E. C. van.

Field, Peter. Quintic curves for which P=1. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (243–247, with pl., text fig.). [7630].

Fields, John Charles. Theory of the algebraic functions of a complex variable. Berlin (Mayer & Müller),

1906, (III + VII + 186). 29 cm. 12 M [3500 4000]. 10798

Finkel, B[enjamin] F[ranklin]. Note on finding the complementary function of a linear differential equation with constant coefficients when the auxiliary equation has equal roots. Amer. Math. Mon., Springfied, Mo., 13, 1906, (33–34). [4820].

Finlayson, W. Coaxial circles and conies. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (48–57). [7210]. 10800

Finzi, A. L'insegnamento della matematica nelle scuole normali maschili. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (38–40). [0050]. 10801

Fiske, Thomas S[cott]. Mathematical progress in America. Presidential address delivered before the American mathematical society at its eleventh annual meeting, December 29, 1904. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (238–246). [0040].

Fite, William Benjamin. Certain factors of the group determinant. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (51-53). [1210]. 10803

Irreducible linear homogeneous groups whose orders are powers of a prime. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (107-112). [1210].

Fleck, Albert. Ueber die Darstellung ganzer Zahlen als Summen von sechsten Potenzen ganzer Zahlen. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (561–572). [0400 1620 2870 4000]. 10805

Foerster, Wilhelm. Zur Entwickelungsgeschichte der Zeitmessung und der Kreiseinteilung. Himmel u. Erde, Berlin, 19, 1907, (145–157). [0010].

Fontené, G. Sur le cercle pédal. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (55-61, 508-509). [6810]. 10807

Troisième ordre qui est l'analogue du troisième ordre qui est l'analogue du cercle des neuf points. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **6**, 1906, (145–159). [7650].

Volume d'un tétraèdre en fonction des arêtes; démonstration géométrique. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (530-531). [6820].

Fontené, G. Sur une figuration remarquable dans l'espace. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (3-16). [6820 7260]. 10811

du théorème de Poncelet par des polyèdres de genre un. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (153-163). [6810 7240].

Sur le théorème des fonctions composées. Rev. math. spec., Paris, **16**, 1906, (545–546). [3230]. 10813

Forsyth, Andrew Russell. Partial differential equations of the second order having integral systems free from partial quadratures. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (117–176). [4840].

[Obituary Notice of] Edward John Routh. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (XIV-XX). [0010]. 10815

The different kinds of integrals of partial differential equations. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (486-490). [4830]. 10816

Franchis, (de) M. Sulle superficie algebriche le quali contengono un fascio irrazionale di curve. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (49–54). [8040]. 10817

Sugl' integrali di Picard relativi ad una superficie doppia. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (331–334). [8040]. 10818

Sulla rappresentazione grafica delle lossodromiche di un toro. Messina (Guerriera), 1905, (20). cm 30. [6840 7650]. 10819

Frank, Philipp. Ueber einen Satz von Routh und ein damit zusammenhängendes Problem der Variationsrechnung. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (239-247). [3280]. 10820

Frattini, G. A proposito del moto in geometria. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (102–104). 8vo. Prezzo L. 3. [6410].

Fréchet, M. Sur une extension de la méthode de Jacobi-Hamilton. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 11, 1905, (187–199). [3270 3280]. 10822

Sur l'approximation des fractions par des suites trigonométriques

limitées. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (124–125). [3210–5610]. 10823

Fréchet, M. Sur quelques points de calcul fonctionnel. Paris, 1906, (74). 27 cm. [Thèse fac. sci., Paris.] [0420 3220]. 10824

Frege, G[ottlieb]. Ueber die Grundlagen der Geometrie. I-III. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (293-309, 377-403, 423-430). [6410].

Freud, Philipp. Ueber Grenzwerte von Doppelintegralen, die den bedingt konvergenten, einfachen Integralen analog sind. MonHfte Math. Phys., Wien, 18, 1907, (29-70). [3270]. 10826

Frey, Hermann. Ueber das Vorzeichen gewisser bestimmter Integrale. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (48). 22 cm. [3260]. 10827

Frischauf, Johannes. Zur Verlässlichkeit der 21stelligen Tafeln von Steinhauser. Astr. Nachr., Kiel, 174, 1907, (173–174). [0035]. 10828

Frobenius, G[eorg]. Ueber einen Fundamentalsatz der Gruppentheorie. II. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1907, (428–437). [1210]. 10829

Frolow, H. Réflexions sur les hypothèses non euclidiennes. Paris. C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble), 1904, (2e Partie), 1905, (88–93). [6410].

Fubini, G. Sulla teoria dei gruppi discontinui. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 11, 1905, (159–186). [1210]. 10831

Sulla costruzione dei campi fondamentali d'un gruppo discontinuo. Acc. mat., Milano, (Ser. 3), 12, 1905, (347-352). [1210]. 10832

Cazioni dei metodi di Picard e di Riemann alla teoria delle equazioni alle derivate parziali: Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 18, 1905, Mem. V. (28). [4840].

——— Una generalizzazione del teorema di Malus-Dupin. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1903-04, (4-5). [8450]. 10834

nello spazio ellittico. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1905, (2-3). [6410 8850]. Fubini, G. Sulle metriche hermitiane. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1905-06, (2-3). [6410]. 10836

Fredholm nel problema dell'inversione degli integrali definiti. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1905, (3-7). [3260].

———— Sulla teoria delle ipersfere e dei gruppi conformi in una metrica qualunque. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2°), 1, 38, 1905, (178–192). [1230 8490].

Un'osservazione sulla teoria delle funzioni poliarmomiche. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38. 1905, (449-453). [5660]. 10839

Muove applicazioni dei metodi di Riemann e Picard alla teoria di alcune equazioni alle derivate parziali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1° Sem., 1905, (438-443). [4830].

———— Sulle coppie di varietà geodeticamente applicabili. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1° Sem., 1905, (678–683). [8490]. 10842

Alcuni nuovi problemi, che si presentano nella teoria delle equazioni alle derivate parziali. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (616-631). [4840].

Fuchs, Franz. Beiträge zur Theorie der elektrischen Schwingungen eines leitenden Rotationsellipsoides. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1906, (38). 22 cm. Kritische Bemerkungen hierzu von M. Abraham, Jahresber. d. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (84–86). [5640].

Fuchs, Karl. Gleichungswage. Wien, Zs. Vermess-Wes., 5, 1907, (50–52). [0090 2440]. 10846

Ein Näherungsverfahren in der Methode der kleinsten Quadrate. Zs. Math., Leipzig, **54**, 1907, (437–441); II., op. cit. **55**, 1907, (129–133). [1630]. 10847

Ausgleichungsverfahren. Zs. Ver-

messgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (122–126). [1630]. 10848

Fuchs, L[azarus]. Gesammelte mathematische Werke. Hrsg. von Richard Fuchs und Ludwig Schlesinger. Bd 2: Abhandlungen (1875–1887) red, von Ludwig Schlesinger. Berlin (Mayer & Müller), 1906, (X + 487). 29 cm. 30 M. [0030]. 10849

Fuchs, Richard. Ueber lineare homogene Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit drei im Endlichen gelegenen wesentlich singulären Stellen. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (301-321). [4850].

Fueter, Rudolf. Die Klassenanzahl der Körper der complexen Multiplikation. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (288-298). [2870].

Die Theorie der Zahlstrahlen. Tl 2. J. Math., Berlin, **132**, 1907, (255–269). [2870 2890]. 10852

Fujiwara, M[atsusaburō]. On the configuration arising from a Pascal's hexagon. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (1–9). [1210 8075]. 10853

Fuleo, P. Le funzioni X (z). Messina, Atti Acc. Peloritana, 19, 1904-05, (33-56). [4060]. 10854

Furtwängler, Ph. Eine charakteristische Eigenschaft des Klassenkörpers.
1. Mitt. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (417-434).
2. Mitt., op. cit. 1907, (1-24).
10855

Gaberel, L. Surface de Riemann de la fonction $\zeta=$ arc sin z. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 18, 1904, (286–290). [3620].

Gabszewicz, L. Trygonometrya. Podręcznik dla szkół średnich ze 120 rys. [Cours de Trigonométrie à l'usage des lycées, avec 120 fig.]. Warszawa (Gebethner i Wolff), 1907, (235). 8°. rb. 1 kop. 20. [6830].

Gallatly, W. Notes on the nine-point circle. Math. Gaz., London, 4, 1907, (122-128). [6810]. 10858

 Galle, A.
 Geodäsie.
 (Sammlung Schubert.
 23).
 Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (XI + 284).
 20 cm.

 Geb. 8 M.
 [0030 6800].
 10859

10861

Gallucci, G. Sull'applicazione di alcuni principi generali pedagogici allo svolgimento del tema I. Atti del Congr. fra i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (82–85). 8°. L. 3. [0050]. 10860

L'indirizzo formale e l'indirizzo intuitivo nella trattazione dei fondamenti della matematica. (Un capitolo di filosofia delle scienze.) Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (104-110). 8°. L. 3. [0000].

La costruzione dei concetti dell'eguaglianza e dell'equivalenza geometrica. Atti del III Congr. fra in prof. di matem., (110–115). Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (110–115). 8°. L. 3. [6410]. 10862

Risoluzione del problema dei tetraedri iperboloidici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (175– 201). [8080]. 10863

A proposito delle configurazioni iperarmoniche. Un teorema sugli imagini prospettivi. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (310–312). [8080].

 Galois, inedits.
 E.
 Manuscrits et papiers inedits.

 2), 30, 1906, (245-248, 255-258).
 2010].

Galvani, L. Un'applicazione geometrica della numerazione binaria. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (209-212). [0410 6810]. 10866

Gambier, G. Sur les équations différentielles dont l'intégrale générale est uniforme. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1403–1406). [4880]. 10867

———— Sur les équations différentielles du deuxième ordre et du premier degré dont l'intégrale générale est uniforme. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1497-1500). [4880]. 10868

Sur les équations différentielles du second ordre et de premier degré dont l'intégrale générale est à points critiques fixes. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (741-743). [4820].

Sur les équations différentielles du second ordre et du premier degré dont l'intégrale est à points eritiques fixes. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (827–830, 962–964). [4870].

Gambioli, D. Nota sopra una costruzione geometrica delle radici di un'equazione di 2° grado. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (102-104). [6810].

Gans, R[ichard]. Euler als Physiker. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907, (859-865). [0010]. 10872

Garbieri, G. Divisione dei numeri razionali. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (1-14). [0410]. 10874

Gardès, L. F. Division et racine carrée. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (21– 34). [0410]. 10875

Gasser, Ad[olf]. Ueber die Nullstelle der Besselschen Funktionen. Phil. Diss., 1904-1905, (46). 8°. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1904-1905, (92-135, mit 2 Taf.). [4420].

Gasser, Max. Zur Genauigkeitsfrage der altbayerischen Grundlinien. Habilitationsvortrag. Würzburg, Zs. Geometerver., 11, 1907, (247–258, 277– 317). [1630]. 10877

Gauss, F. G. Die trigonometrischen Rechnungen in der Feldmesskunst. 3. Aufl. (In 9 Heften.) H. 1-9. Halle a. S. (E. Strien), 1906, (XVI + 620; 1-96). 8°. Das H. 3,50 M. [6830].

Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Zum Gebrauche für Schule und Praxis bearb. Ster.-Dr. 88–91. Aufl. Kleine Ausg. Ster-Dr. 21–24. Aufl. Halle a. S. (E. Strien), 1906, (II + 176 + XXXV; IV + 97). 8°. 2,50 M.; 1,60 M. Ster.-Der. 92–95. Aufl. Halle a. S. (E. Strien), 1907, (II + 176 + XXXV). 25 cm. Geb. 2,50 M. [0035].

Gazzaniga, P. E. Relazione, nel cerchio, fra teoremi di corda e tangente e, nelle sfera, fra teoremi di piano e cerchio segante e piano tangente. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (86-88). [6810 6820].

Formole sinottiche importanti. Pitagora, Palermo, **12**, 1905–06 (133–135). [6810]. 10881

- v. Veronese.

Gebbia, M. Sulla integrabilità delle condizioni di rotolamento di un corpo solido sopra un altro, e su qualche questione geometrica che vi è connessa. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (265–303). [8450].

Geck, E. Die Entwicklung des Funktionsbegriffs. Vortrag... Math.natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 8, 1906, (33–45). [3200]. 10883

Geer, P[eter] van. Hugeniana geometrica. I-III. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (215-226, av. 1 pl.); 1907, (438-454, av. 1 pl.); 8, [1907], (34-63, av. 1 pl.). [0010].

Geigenmüller, Robert. Leitfaden und Aufgabensammlung zur höheren Mathematik. Für technische Lehranstalten und den Selbstunterricht bearb. Bd 1: Die analytische Geometrie der Ebene und die algebraische Analysis. 7. Aufl. (10. u. 11. Taus.). Mittweida (R. Schulze), 1907, (VIII. 290 × IX-XII). 23 cm. Geb. 6 M. [0030].

Geiger, H. Bericht über die XV. Hauptversammlung des Vereins zur Förderung des Unterrichts in der Mathematik und den Naturwissenschaften. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (588-589). [0050]. 10887

Geissler, Kurt. Über Notwendigkeit, Wirklichkeit, Möglichkeit und die Grundlagen der Mathematik. Arch. Philos., Berlin, 11, Abt. 2, 1905, (1-26). [0000].

sichten beim Mathematischen Studium und die Frage der philosophischen Propädeutik. N. Jahrb. Altert.

u. Päd., Leipzig, **9,** 1906, Abt. 2, (276–291). [0050].

Geissler, Kurt. Ueber Einheit, Zahl und Weitenbehaftungen. Philos. Wochenschr., Leipzig, 1, 1906, (129-145). [0000]. 10890

——— Kritik des Grenzbegriffes. Philos. Wochenschr., Leipzig, **2**, 1906, (322–337, 350–363). [3200 0000]. 10891

— Die Ergründung des Unendlichen und ihre Bedeutung für die religiösen Vorstellungen. Philos. Wochenschr., Leipzig, **6**, 1907, (353– 361); **7**, 1907, (108–117). [0000] 10892

Neue Darstellung des Grenzüberganges Grenzund des begriffes durch Weitenbehaftungen besonderer Berücksichtigung mit des Schulunterrichts. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (14-18). 132001089300501.

——— Mengenlehre im Unterricht? Bemerkungen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (31-34). [0430 0050].

_____ Die Determination der geometrischen Aufgabe und die Weitenbehaftungen. Zs. lateinlose Schulen. Leipzig, 15, 1904, (343-351). [0050 10895]

Aufsuchung der Punkte von geradlinigen Kegelschnitten mit neuer Behandlung der Grenzvorstellungen. Zs. lateinlose Schulen, Leipzig, 17, 1906, (375–379). [6410 0050].

Gelin, E. Problema di aritmetica. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (96-98). [0410]. 10898

Gérardin, A. Contribution à l'étude de l'équation 1. 2. 3. 4. . . $z + 1 = y^2$. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4). **6**, 1906, (222–226). [2081]. 10899

Gerevich, Emil és Csomóssy, Sándor. Szemléltető geometria a polygári fiúiskolák I. és II. osztályai számára. [Anschauungsgeometrie für die I. und II. Klasse der Knaben-Bürgerschulen.] Budapest, 1905, (130). 24 cm. 1 Krone 80 Heller. [6800]. 10901

Gerevich, Emil és Király, Lajos. Rajzológeometria a középiskolák I. osztálya számára. [Zeichnende Geometrie für die I. Klasse der Mittelschulen.] Budapest, 1905, (120). 24 cm. 1 Krone 60 Heller. II. osztálya számára. [II. Klasse der Mittelschulen.] 1906, (IV + 145). 24 cm. 1 Krone 70 Heller. [6840].

Gergic, C. Valore di un' espressione goniometrica e sue applicazioni. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1904-05, (134-135). [6830]. 10903

Gericke, M. Tangentenschnittpunkte bei zwei Kreisen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (114). [6810]. 10904

Gerlich, Paul. Ueber den Tangentencomplex der Fläche 2. Grades. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (60). 22 cm. [8080]. 10905

Geszner, Ernst. Ueber die Asymptotenkurven einer Schar Konoid-flächen im allgemeinen und die des Cylindroids im besonderen. Diss., Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (VII + 58). 23 cm. [8860 8810]. 10906

Giacomini, Amedeo. Ueber die Lösung der geometrischen Aufgaben mit dem Lineal und den linealen Instrumenten: Betrachtungen vom Standpunkte der projektiven Geometrie. [In: Fragen der Elementargeometrie. Gesammelt u. zusammengest. v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (54–103). [6800].

Giambelli, G. F. Le varietà rappresentate per mezzo di una matrice generica di forme e le varietà generate da sistemi lineari projettive di forme. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 2° Sem., 1906, (570–577, 660–667). [8070 8100].

d'incidenza e di posizione speciale e le forme binarie. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (1041-1062). [2050 8070 8100].

Gibson, George A. De la Vallée Poussin's extension of Poisson's integral. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (18-25). [3260]. 10910 Gilányi, János. Ábrázoló geometria polgári fiúiskolák II. osztálya számára. [Darstellende Geometrie für die II. Klasse der Knaben-Bürgerschulen.] Budapest, 1907, (53). 23 cm. 80 Heller. [6840].

Gillespie, David C. Anwendungen des Unabhängigkeitssatzes auf die Lösung der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dietrich), 1906, (77). 24 cm. [3280 5230 4850]. 10912

Gilman, Frank. The ballistic problem. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), **6**, 1905, (127–137, with text fig.). [4820 5655 8470]. 10913

Gilpin, Charles, jun. Approximation of the greatest root of a cubic equation with three real roots. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (140–141). [2440].

Giraud, G. I numeri perfetti. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **3**, 1905–06, (124–130). [2810]. 10915

Giudice, F. Sull' eliminazione. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (305-313). [2460].

Una proposizione ausiliaria per le successioni. Pitagora Palermo, **11**, 1904–05, (134–136). [0420], 10917

——— Metodo di Newton perfezionato e nuovo metodo pel calcolo assintotico delle radici reali d'equazioni. Torino, Atti. Acc. sc., 40, 1904–05, (105–113). [2440].

Giudice, (del) M. Sulle equazioni algebriche di grado 2n la cui risoluzione si riconduce alla risoluzione mediante equazioni di grado n a quella di n equazioni quadratiche. Napoli (Trani), 1904, Nota II, (16), cm. 25. [2430].

Glaisher, James Whitbread Lee. On the numbers of representations of a number as a sum of 2r squares, where 2r does not exceed eighteen. London. Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (479) 490). [2890 2910]. 10920

On the representations of a number as the sum of fourteen and sixteen squares. Q. J. Math., London, 38, 1907, (178–236). [2890 2910].

On the representations of a number as a sum of eighteen squares.

Q. J. Math., London, **38**, 1907, (289–351). [2890 2910]. 10922

Glauer, Richard. Zur Einführung in das Quadratwurzelausziehen. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (55-57). [0410].

Glenn, O. E. Note on groups of order p^2q^2 . Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **12**, 1905, (101–102). [1210].

Gmeiner, J[osef] A[nton]. Otto Stolz. (Auszug aus dem Nachrufe der Monatshefte für Math. u. Phys.) Jahresber. D. Math Ver., Leipzig, 15, 1906, (309–322). [0010].

Godeaux, L. Application des méthodes géométrographiques au tracé mécanique des courbes planes. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (143-146). [0090].

Sur la géométrographie des courbes planes. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (370–373). [6810]. 10927

Le théorème de Grassmann dans l'espace à n dimensions. [The theorem of Grassmann in a space of n dimensions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (213-215) (French); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (271-273) (English). [8100 8080].

Godfrey, Charles. Is there need of a recognized sequence in geometry? Math. Gaz., London, 4, 1907, (100-101). [0050].

Goldscheid, Rudolf. Der Richtungsbegriff und seine Bedeutung für die Philosophie. Ann. Natphilos., Leipzig, 6, 1907, (58-92). [0000]. 10930

Goldziher, C. Sur la nature analytique des solutions de certaines équations aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (887–889). [3280 4840]. 10931

Gomes Teixeira, F. Sur la théorie des cubiques circulaires et des quartiques bicirculaires. Ann. mat., Milano, (Ser. 3°), 11, 1904-05, (9-28). [7630].

Goodman, Gilbert. Actuarial Note. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (566–569). [1635]. Goodwin, J. H. H. On the integration of a function involving a quadratic radical in the denominator. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (104–106). [3250].

Note on the equation $\frac{i^3}{j^2} = \frac{24 (\rho^2 - \rho + 1)^3}{(\rho + 1)^2 (\rho - 2)^2 (2\rho - 1)^2}.$

Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (106). [2430]. 10935

Gosiewski, Wł. Zasady rachunku prawdopodobieństwa. [Principes du Calcul des Probabilités.] Warszawa (E. Wende i Sp.), 1906, (265). 8°. rb. 2. [1630].

Gottschalk, Adolf. Zur Integration der Eulerschen Differentialgleichungen. (Wiss. Beilage zum Jahresberichte der städtischen Realschule zu Gronau i. W.) o. O. (o. D.), 1906, (17). 21 cm. [4040]. 10937

Goursat, E. Sur les familles de surfaces à trajectoires planes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (289-293). [8830 8860]. 10938

——— Recherches sur la théorie des caractéristiques. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (427-475). [4840].

Sur les intégrales infiniment voisines des équations aux dérivées partielles. Ann. sei. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (429-501). [4810 4820 4830 4840]. 10940

Remarques sur quelques théorèmes d'existence. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (85-108). [4810].

10941

Graf, František. O integraci dvou typů kvadratických differentiálných rovnic prvého řádu. [Ueber die Integration zweier Typen von quadratischen Differentialgleichungen erster Ord. nung.] Prag, Čas, Math. Fys., 35, 1906, (128–130). [4820]. 10942

geometrische differenciální rovnice. [Ueber Gruppenbestimmung der hypergeometrischen Differentialgleichung.] Prag. Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (354-360). [4860]. Graf, J[ohann] H[einrich]. Berechnung von

 Γ (a) Γ $\left(a + \frac{1}{n}\right) \Gamma\left(a + \frac{2}{n}\right) \dots$ $\Gamma\left(a + \frac{n-1}{n}\right) : \Gamma$ (na).

(Theorem von Ga u s s.) Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (206–209). [4410]. 10944

Gray, George J. A bibliography of the works of Sir Isaac Newton. 2nd Edn. Cambridge, 1907, (80). 22 cm. [0032].

Greenwood, G[eorge] W[illiam]. Remarks on definitions in text-books on geometry. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (104-105). [6800].

A general method of deducing the equation of a tangent to a curve. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (54-56). [7210 7610 8000].

Greul, Anton. Ueber Schaaren von ∞^{2n} Kurven im R_{n+1} . Tl 1: Der Fall n=2. [Bestimmung aller Schaaren von ∞^4 Kurven der R_3 , bei denen durch jede Kurve der Schaar eine Fläche geht, die ∞^2 Kurven der Schaar enthält.] Diss., Greifswald. Dresden (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (32). 22 cm. [4820–4870–6410].

Grévy, A. Traité de Géométrie. Paris (Vuibert et Nony), 1906, (VIII + 600). 22 cm. [6800]. 10949

Griend, J[acobus] van de, jun. Imaginaire punten van den cirkel. [Imaginaire Punkte des Kreises.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (409–423). [8020–6430].

Grilli, R. Massimi e minimi d'una funzione intera di una variabile. Suppl. Period. mat., Livorno, 8, 1904– 05, (52-54). [1610].

Grossman, Marcel. Die fundamentalen Konstructionen der nichteuklidischen Geometrie. Frauenfeld (Huber & Co.), 1904, (2 + 38, mit 23 fig.). 4°. [6410].

Grünwald, Anton. Darstellung der Mannheim-Darbouxschen Umschwungsbewegung eines starren Körpers. Zs. Math., Leipzig, **54**, 1907, (154-220). [8420].

—— Die kubische Kreisbewegung eines starren Körpers. Zs. Math., (A-12100)

Leipzig, **55**, 1907, (264–296). [7630 7660 8420].

Grüttner, Adalbert. Dreieckskonstruktionen, bei denen drei Punkte gegeben sind. (Beilage zu dem Jahresbericht der kgl. Realschule i. E. zu Wollstein.) Wollstein (Druck v. A. Rau), 1906, (30, mit 1 Taf.). 21 cm. [6810].

Gruner, P[aul]. Tabellen für die Exponentialfunktion mit negativen Exponenten, $y=e^{-x}$. [Nebst] Berichtigung. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 3, 1906, (120–133, 290). [0035]. 10956

Guccia, G. B. Un théorème sur les courbes algébriques planes. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1256–1259)... [7610 8030]. 10957

——— Un théorème sur les surfaces algébriques d'ordre n. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1494–1497). [7640—8040]. 10958

Günther, S[iegmund]. Geschichte der Mathematik. [In: M. Cantor: Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd 4.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (1-36). [0010]. 10959

Güntsche, R[ichard]. Beiträge zur Geometrographie III. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 9, 1905, (253–266). [6800].

Ueber rationale Tetraeder. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (371). [2815]. 10961

Rationale Tetraeder. Berlin, SitzBer. math. Ges., **6**, 1907, (2–16). [6820 2815]. 10962

Rationale Tetraeder mit kongruenten Seiten. Berlin, SitzBer. math. Ges., **6**, 1907, (38–53). [2815]. 10963

Guéroult, G. La notion d'espace et les conditions physiologiques nécessaires à sa formation dans l'espuit. Rev. gén. sci., Paris, 17, 1906, (129– 133). [0000]. 10964

Gaillaume, C. E. A propos d'un livre récent. Rev. gén. sei., Paris, 17, 1906, (877-878). [0050]. 10965

Guimaraes, R. Un problema di trigonometria. Pitagora, Palermo, **11**, 1904-05, (£3-64). [£830]. 10966

Questione d'algebra. Pitagora, Palermo, 12, 1905-06, (112). [1600]. 10967 Guitton, E. Démonstration de la formule $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-\sqrt{x}} dx = \sqrt{\pi}.$ Nouv.

ann. math., Paris, (sér. 4), **6**, 1906, (237–239). [3260] 10968

Guldberg, A. Sur les communs multiples des expressions linéaires aux différences finies. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (231-296). [1640 6020]. 10969

Gundelfinger, Siegmund v. Hesse, Otto.

Gutberlet, C[ontantin] v. Isenkrahe, C.

Haag. Note sur les surfaces minima applicables sur une surface de révolution. Bul. sei. math., Paris, (séc. 2), 30, 1906, (76-94). [8820 8840].

10970

Note sur les surfaces (B)
algébriques. Bul. sci. math., Paris,
(sér. 2), **30**, 1906, (293–296). [7650].
10971

Note sur les quadratiques licirculaires. Rev. math. spéc., Paris, **17**, 1906, (57–58). [7630]. 10972

Haag, F. Die den Vielflachen des regulären Krystallsystems dualistisch entsprechenden Vielecke. Zs. Krystallogr., Leipzig, 42, 1906, (170–180, mit 1 Taf.). [8010–6820]. 10973

Eine einfache geometrische Konstruktion für die Multiplikation zweier Vektoren. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (528). [0840].

Harmonische Vektoren. Zs. math. Unterr., Leipzig, **38**, 1907, (57–59). [0840]. 10975

Haar, Alfred. Die Randwertaufgabe der Differentialgleichung △△ U = 0. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (280–287). [5660].

Haas, Ernst. Merkwürdige Kurven im Dreieck und ihre Beziehung zu den sogenannten, "merkwürdigen Punkten." (Beilage zum 1. Jahresbericht der städtischen Realschule zu Duisburg.) Duisburg (Druck v. J. Ewich), 1906, (27, mit 4 Taf.). 26 cm. [6810 7210].

Habermann, Johannes. Apparat zur Drei-, Fünf- und Siebenteilung eines Winkels. Natw. Wochenschr., Jena, 22, 1907, (73). [0080]. 10978 Habicht, Conrad. Die Steiner'schen Kreisreihen. Bern, Phil. Diss., 1904, (37). 8vo. [6810].

Hadamard, J. Sur les caractéristiques des systèmes aux dérivées partielles. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (48-52). [4840]. 10980

Sur les transformations ponctuelles. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (71–84). [3210 6420]. 10981

Sur le principe de Dirichlet. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (135–138). [5660]. 10982

——— La logistique et la notion de nombre entier. Rev. gén. sci., Paris, 17, 1906, (906-909). [0000].

Haga, K. H. Eine neue Methode zur Zerlegung einer periodischen Kurve in ihre Harmonischen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (239-244). [5610].

Hagge, K. Zur Theorie der einem Dreieck eingeschriebenen Kreise. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (42-47). [6810]. 10986

— Der Fuhrmannsche Kreis und der Brocardsche Kreis als Sonderfälle eines allgemeineren Kreises. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (257–269). [6810]. 10987

Hahn, Hans. Ueber die Herleitung der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. Math. Ann., Leipzig, 63, 1906, (253–272). [3280]. 10989

 Hall, Asaph.
 Elliptic motion.
 Pop.

 Astr.,
 Northfield, Minn., 13, 1905, (287-296).
 [4050].

Hall, H. S. Easy graphs. London and New York (Macmillan), 1905, (viii × 64). 19 cm. 1s. [0090]. 10991

and Stevens, F. H. Lessons in experimental and practical geometry. London and New York (Macmillan), 1905, (viii \times 94 \times iii). 19 cm. Is. 6d. [6800]. 10992

Hallgren, E. Sur l'intégration d'équations différentielles partielles. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 6, 1906, (18). [4840]. 10993
 Halsted,
 George
 Bruce.
 Non

 Euclidean spherics.
 Amer.
 Math.

 Mon.,
 Springfield,
 Mo.,
 12,
 1905,
 (9

 16).
 [6400 6830].
 10994

Hamilton, J. G. The teaching of geometry. Math. Gaz., London, **4**, 1907, (33–38). [0050]. 10995

Hammer, E. v. Müller, Franz Joh.

Hammer, E[mil] v. Jordan, W.

Hammer, [Ernst]. Die Additamententafel. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (801-805). [0090].

Lehr- und Handbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Zum Gebrauch beim Selbstunterricht und in Schulen besonders als Vorbereitung auf Geodäsie und sphärische Astronomie. 3. erweit. Aufl. Stuttgart (J. B. Metzler), 1907, (XVIII + 644, mit 1 Tab.). 22 cm. 10,60 M. [6830]. 10997

Hansen, Carl. Démonstration de l'impossibilité du prolongement analytique de la série de Lambert et des séries analogues. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1907, (3–19). [3630].

Hansen, Ottomar. Ueber die äquiforme Geometrie im Bündel. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1907, (51, mit 3 Tab.). 23 cm. [7240].

Hardy, Godfrey Harold. On the singularities of functions defined by Taylor's series. (Remarks in addition to a former paper.) London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (197-205). [3620].

——— Higher trigonometry. Math. Gaz., London, **4**, 1907, (13–14). [4030].

——— Notes on some points in the integral calculus. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (96–103, 127–130). [3270].

——— On certain oscillating series. Q. J. Math., London, **38**, 1907, (269–288). [3220—3630]. 11003

Hargreaves, Richard. An ellipsoidal type of elliptic integrals. Mess. Math., Cambridge, 36, 1907, (177–188). [3270].

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Harksen.} & \text{Berechnung} & \text{von} & \text{Stand-} \\ \text{und} & \text{Zielexzentrizitäten.} & \text{Allg.} & \text{Ver-} \\ \text{messNachr.,} & \text{Liebenwerda,} & \textbf{18,} & 1906, \\ (345-348). & [6830]. & & 11006 \end{array}$

Harley, Robert. [Obituary notice of] Robert Rawson. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (xv-xvii). [0010]. 11007

Harmuth, Th[eodor]. Die einem Dreieck eingeschriebenen Halbkreise und die ihnen entsprechenden Aussenkreise in ihren Beziehungen zu anderen Dreieckskreisen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (34–35). [6810].

Harris, R[ollin] A[rthur]. Numerals for simplifying addition. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (64-67, with text fig.). [0010 0410]. 11009

Hartogs, F. Ueber neuere Untersuchungen auf dem Gebiete der analytischen Funktionen mehrerer Variablen. Vortrag. . . . Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (223–240). [3641]. 11010

Harzer, Paul v. Mikami, Yoshio.

Haseman, Charles. Anwendung der Theorie der Integralgleichungen auf einige Randwertaufgaben in der Funktionentheorie. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1907, (47). 24 cm. [4430].

Haskell, M[ellen] W[oodman]. The construction of conics under given conditions. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (268-273). [7210].

Hathaway, Arthur S[tafford]. Newtonian idea of the calculus. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., 1904, 1905, (237–240). [3200].

 $\begin{array}{lll} \textbf{Hausdorff,} & F[\mathrm{elix}]. & Ueber & dichte\\ Ordnungstypen. & Jahresber. & D. & Math-\\ Ver., & Leipzig, & \textbf{16,} & 1907, & (541-546).\\ [0430]. & & 11014 \end{array}$

Untersuchungen über Ordnungstypen.—IV. Homogene Typen von der Mächtigkeit des Kontinuums.— V. Ueber Pantachietypen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (84–159). [0430]. **Haussner**, R[obert]. Ueber einen Satz von Steiner. Arch. Math., Leipzig. (3. Reihe), **12**, 1907, (287-288). [6430 8075].

Satz von G. Bauer über das einschalige Hyperboloid. (Anal. Geom. des Raumes: Flächen 2. Ord.) Jena, Ber. math. Sem., 1905-06, (2-10). [7240].

Punktsystemen.] Jena, Ber. math. Sem., 1906-07, (8-11). [6820 8075]. 11020

Hawkesworth, Alan S. Some new ratios of conic curves. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (1-8, 29-37, with text fig.). [7210]. 11021

Some new metrical properties of conic curves. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (170-175, with text fig.). [7210]. 11022

Hay, G[ustavus]. On a postulate respecting a certain form of deviation from the straight line in a plane. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1905, (351–357, with text fig.). [6810].

Hayashi, F. On Mr. Mikami's essay and Prof. Harzer's remark. [The mathematics in Japan.] Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (586). [0010].

Hayashi, T[suruichi]. On functions having an addition theorem. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **3**, 1906, (57-63). [6030].

The isosceles-trapeziumproblem is incorrect. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (65-67). [7210]. 11026

Some questions in hyperbolic geometry. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (117-122). [6410].

Seki's Kaihō-Honpen, Hōjin-En-san, etc. [Seki's method of root-extraction, magic squares, etc.] Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (183-201). [0010]. 11028

The conic sections in the old Japanese mathematics. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (171-181, with text fig.). [0010 7200]. 11029

On the addition theorem of a function. Arch. Math., Leipzig,

(3. Reihe), **11**, 1906, (158–159). [4000 11030

Hayashi, T[suruichi]. Sur un soi-disant théorème chinois. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (257-260). [6810]. 11031

Heath, T. L. The fragment of Anthemius on burning mirrors and the "Fragmentum mathematicum Bobiense." Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (225-233). [0010 7200].

Heawood, Percy John. Geometrical relations between the roots of f(x) = 0 and f'(x) = 0. Q. J. Math., London, 38, 1907, (84-107). [2420]. 11033

Hecksher, Ivar. Matematikundervisningen i Preussen. [Mathematical instruction in Prussia.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 17, 1906, (97–108). [0050].

Heegaard, Paul v. Dehn, Max.

Hefiter, Lothar. Differential- und Integralrechnung, eine Maschine für Denkarbeit. Umschau, Frankfurt a. M., 11, 1907, (603–606). [3200]. 11035

Heger, R[ichard]. Gleichung der Geraden der Höhenpunkte der vier von den Seiten eines ebenen Vierseits gebildeten Dreiecke. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (162-164). [6810].

Zur Geometrie auf der Kugel. J. Math., Berlin, **132**, 1907, (279-287). [7210]. 11037

Heiberg, J. L. und Zeuthen, H. G. Eine neue Schrift des Archimedes. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (321–363). [0010].

Heil, J. Hilfstafeln zur trigonometrischen und tachymetrischen Höhenmessung für Centesimalteilung des Kreises. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (57-62). [0035]. 11039

Heller, Siegfried. Untersuchungen über die natürlichen Gleichungen krummer Flächen. Diss., Kiel. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (III + 65). 23 cm. [8450 8830]. 11040

Hellinger, Ernst. Die Orthogonalinvarianten quadratischer Formen von unendlich vielen Variabelen. Diss, Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1907, (86). 24 cm. [2070]. 11041

und Toeplitz, Otto. Grundlagen für eine Theorie der unendlichen Matrizen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (351-355). [0850].

Helm, G[eorg]. Die kollektiven Formen der Energie. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (836–837); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (442–444). [1630].

Helmert, F. R[obert]. Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate mit Anwendungen auf die Geodäsie, die Physik und die Theorie der Messinstrumente. 2. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (XVIII + 578). 23 cm. Geb. 15 M. [1630].

Henderson, Robert, Frequencycurves and moments, London, J. Inst. Act., **41**, 1907, (429-442). [1635].

Henrici, J. und Treutlein, P. Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Tl 2: Aehnliche und perspektive Abbildung in der Ebene (Kegelschnitte), Berechnungen der ebenen Geometrie (Trigonometrie) nebst einer Aufgabensammlung. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner) 1907, (VIII + 240, mit l Karte). 23 cm. Geb. 3,30 M. [6800 7200 8010].

Hensel, K[urt]. Ueber die arithmetischen Eigenschaften der Zahlen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (299-319, 388-393, 473-496). [0410 0420]. 11047

Hepke, Bernhard. Ueber kürzeste Transversalen zwischen Erzeugenden einer hyperboloidischen Regelschaar. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (78). 22 cm. [7240].

Herglotz, G. Ueber die Integralgleichungen der Elektronentheerie, Math. Ann., Leipzig, 65, 1907, (87–106). [6030].

Hering, Carl. Ready reference tables. Vol. 1. Conversion factors of every unit in use—based on the accurate legal standard values of the United States. Conveniently arranged for engineers, physicists, students, merchants, etc. New York (Wiley), 1904, (xviii + 196, with diagr., tables.). 17.8 cm. [0030].

Hermann, Heinrich. Note on quaternion integral theorems. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (371–372). [3270].

Hertz, Paul. Die Bewegung eine Elektrons unter dem Einflusse einer stets gleich gerichteten Kraft. Math. Ann., Leipzig, 65, 1907, (1–86). [6030]. 11052

Hesse, Otto. Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene. 4. Aufl. revidiert und ergänzt von Siegmund Gundelfinger. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 251). 23 cm. Geb. 6 M. [6390].

Hessenberg, Gerhard. Beitrag zur zeichnerischen Behandlung der Kegelschnitte. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (17–23). [7210]. 11054

———— Potenzen transfiniter Ord. nungszahlen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, 16, 1907, (130–137). [0430].

Heussel, Georg. Ueber permutable Gruppenbasen aus zwei Elementen. Diss., Giessen. Darmstadt (Druck v. H. Uhde), 1907, (44). 23 cm. [1210].

Hiemenz, K. Katalog des mathematischen Lesezimmers der Universität Göttingen. Mit einem Vorwort von F[elix] Klein. Leipzig (B. G. Teubner i. Komm.), 1907, (XI + 224). 22 cm. 4 M. [0030].

Hilb, Emil. Eine Erweiterung des Kleinschen Oszillationstheorems. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (279–285). [4450 5640]. 11058

Hilbert, David. Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen. (4. Mitt.) [Theorie der quadratischen Formen mit unendlich vielen Variabeln.] Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (157-227). t.c. (439-480). [2070 2840 4400 4800]. 11059

Hildebrandt, C. Modell zur Demonstration der räumlichen Entstehungsweise der Kegelschnitte unter Zugrundelegung des Dandelinschen Satzes. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (371). [0080]. 11060

Hill, G[eorge] W[illiam]. Deduction of the power series representing a function from special values of the latter. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (203–216, with text fig.). [2010 3220].

——— The collected mathematical works of George William Hill.

[With an introduction in French by M. H. Poincaré.] Vol. 1. Washington (Carnegie Institution [Publication No. 9 (Vol. 1)]), 1905, (xviii + 1 l. + 363, with front (port.)); Vol. 2. Washington (Carnegie Institution), [Pub. No. 9, vol. 2], 1906, (v + 1 l. + 339); Vol. 3. Washington (Carnegie Institution), [Pub. No. 9, Vol. 3], 1906, (2 l. + 557); Vol. 4. Washington (Carnegie Institution), [Pub. No. 9, Vol. 4], 1906, (vi + 460, with text fig.). 30 cm. [0030].

Hill, Micaiah John Müller. On a formula for the sum of a finite number of terms of the hypergeometric series when the fourth element is equal to unity. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (335–341 and xxi). [1625 4420].

Hilleret, G. Sur la méthode des isopérimètres. Paris, C. R. Acad. sei., 144, 1907, (628-630). [3220 6810].

Hilton, Harold. On subgroups of a finite Abelian group. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 5, 1907, (1-5). [1210].

——— Some notes on finite groups. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, (492–493). [1210].

Himstedt, A. Ueber Cartesische Ovale. (Beilage zum Jahresbericht des kgl. Real-Gymnasiums zu Nordhausen a. Harz für das Schuljahr 1905–1906.) Nordhausen (Druck v. Paalzow, Witt & Co.), 1906, (27, mit 1 Taf.). 22 cm. [7630]. 21068

Hinks, Arthur Robert. On correlation and the methods of modern statistics. Nature, London, 76, 1907, (566-568, 638). [1635].

Hirsch, H. Ueber gerade und ungerade Permutationen. (Beilage zum Jahresbericht der grossherzogl. Realschule zu Oppenheim. Ostern 1906.) Oppenheim (Druck v. W. Traumüller), 1906, (10). 26 cm. [1620]. 11070

Hjelmslev, J. Kongruens og Symmetri. [Congruity and symmetry.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, **18**, 1907, (1–17). [6410].

Hjelmslev, J. Neue Begründung der ebenen Geometrie. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (449-474). [6410].

Hobson, Ernest William. On partial differential coefficients and on repeated limits in general. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (225–236). [3230 3210].

———— On the uniform convergence of Fourier's series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (275-289). [5610 3210]. 11074

———— On repeated integrals. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **5**, 1907, (325–334). [3250 3270 3210]. 11075

The theory of functions of a real variable and the theory of Fourier's series. Cambridge, 1907, (xv + 772). 27 cm. [0400 3200 5610].

Hočevar, F[ranz]. Sind die Elemente der Infinitesimalrechnung an den Mittelschulen einzuführen oder nicht? Vortrag . . . Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (262–265). [0050].

Hoch, Julius. Leitfaden der Projektionslehre einschliesslich der Elemente der Perspektive und schiefen Projektion. 3., verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. J. Weber), 1907, (VII + 189). 17 cm. Geb. 2,50 M. [6840].

Höckner, Georg. Aenderung der Rechnungsgrundlagen sowie Aufstellung einer Sterblichkeitstafel, eines Prämien- und Dividendensystems für die Lebensversicherungs-Gesellschaft i. Auftr. der Ges. verfasst. Leipzig (J. B. Hirschfeld in Komm.), 1907, (157, mit 15 Tab.). 24 cm. 10 M. [1635].

Höfler, Alois. Geometrische Nicht-Anschauung und Gestalt-Anschauung. Vortrag . . (Wiss. Beilage z. 19. Jahresber. (1906) der philos. Ges. a. d. Univ. Wien.) Leipzig (J. A. Barth), 1906, (11–12). [0040]. 11080

Höllerer, Jos. v. Linsel Eduard.

Hoff, Hans. Die Eigenschaften der Ordnungskurven einer beliebigen Reciprocität in der Ebene. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (63, mit 2 Taf.). 22 cm. [8010]. 11081

Hoffmann, Curt. Das Abelsche Theorem für die elliptischen Integrale, Diss., Tübingen. Leipzig (Druck v. B. G. Teuber), 1907, (47). 24 cm. [4040 4060]. 11082

und Schülke, A. Nochmals die Korrektheit von Gleichsetzungen. Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn E. Kullrich über dieses Thema. Unterrichtsbl. Math. Berlin, 13, 1907, (131–133). [0050]. 11083

Hofmann, Karl. Der exakte Artbegriff, seine Ableitung und Anwendung. Ann. Natphilos.. Leipzig, 6, 1907, (154–216). [1630]. 11084

Hohenner. Ausgleichung zweier Punkte. Würzburg, Zs. Geometerver., **9**, 1905, (91–98, 197–198). [1630].

Holden, H. On various expressions for h, the number of properly primitive classes for a negative determinant, not containing a square factor. Mess. Math., Cambridge, 36, 1907, (126–134); 37, 1907, (13–16). [2830]. 11086

on the complete solution in integers, for certain values of p, of $a(a^2 + pb^2) = c(c^2 + pd^2)$.

Mess. Math., Cambridge, **36**, 1907, (189–192). [2815]. 11087

Holmgren, Erik. Om Cauchys problem vid de lineära partiella differentialekvationerna af 2: dra ordningen. [On Cauchy's problem in linear partial differential equations of the second order.] Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 24, 1906, (13). [4840]. 11088

Sur la théorie des équations intégrales linéaires. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 1, 1906, (24). [6030]. 11089

Holzmüller, G[ustav]. Beispiel isothermischer Lemniskatenscharen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (278–286). [7630]. 11090

Honey, Frederic R. Determination of the radius of curvature of the cycloid without the aid of the calculus. Amer. Math. Mon., Springfield Mo., 12, 1905, (103-104, with text fig.). [8470].

Hopfner, Friedrich. Direkte Achsenbestimmung des Schnittes einer Ebene mit Kegel- und Zylinderflächen auf elementarem Wege. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (172-177). [7210]. 11092

Hoppe, Edm. Die Verdienste L. Eulers um die Optik. (Vortrag.) Physik. Zs. Leipzig, **8**, 1907, (856–858); Berlin, Verh. D. physik. Ges. **9**, 1907, (534–538); Jahresber. D. Math-Ver., Leipzig, **16**, 1907, (558–567). [0010].

Zum[©]Gedächtnis Leonhard Eulers. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (225–232). [0010]. 11095

Horn, Carl. Konforme Abbildung eines von gewissen Kurven begrenzten Flächenstücks auf den Einheitskreis. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1907, (40, mit 9 Taf.). 22 cm. [8840 3600].

Horn, J[acob]. Ueber die asymptotische Darstellung der Integrale linearer Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, 133, 1907, (19-67). [4850].

Hostinský, Bohuslav. O inversi. [Ueber die Inversion.] Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (137–165). [8000].

— O projektivní definici úhlu dvou rovin. [Ueber Projektivdefinition des Winkels zweier Flächen.] Prag, Čas. Math. Fys., **36**, 1906–07, (474–479). [6390].

Hoyer. Zur Theorie von Pol und Polare. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (59-60). [6810]. 11100

Hüttig, Friedrich. Arithmetische Theorie eines Galoisschen Körpers. Diss., Marburg. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (40). 22 cm. [2810 1210]. 11101

Humbert, G. Sur les fonctions abéliennes singulières d'invariants huit, douze et cinq. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (329-355). [4060 4070].

Sur les représentations d'un entier par une somme de dix ou douze carrés. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (874–878). [2840]. 11103

Huntingdon, Edward V[ermilye]. The continuum as a type of order: an exposition of the modern theory. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1905, (151–184, with text fig.). [0000 0420 0430]. 11104

 Hupka,
 E.
 Ueber die gleichseitige

 Hyperbel.
 Arch. Math., Leipzig, (3.

 Reihe),
 11,
 1907, (371–373).
 [7210]

 11105

Hurwitz, A[dolf]. Ueber eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (185–196). [2815]. 11106

Nullstellen der hypergeometrischen Funktion. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (275– 277). [4420].

---- Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Funktion. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (517-560). [4420].

Hurwitz, W. A. Note on the definition of an Abelian group by independent postulates. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 8, 1907, (94-96). [1210].

Hutchinson, J[ohn] I[rwin]. On loci the coordinates of whose are Abelian functions of three parameters. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (105– 109). [4060].

Ibrügger, C. Geometrische Ableitungen einiger trigonometrischer Formeln. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (29-30). [6830]. 11112

Innes, R. T. A. On the periods of the elliptic functions of Weierstrass. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (357-368). [4040 0035]. 11113

Isely, L. Les origines de la théorie des fractions continues. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 17, 1904, (434-436). [0010].

Leibniz et Bourguet.
Correspondance scientifique. Arch.
Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 17, 1904, (533-535). [0010].

Isenkrahe, C. Ueber die Erledigung des Malfattischen Problems mit den Hilfsmitteln der elementaren Planimetrie. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (210-224). [6810].

Teber die Verwendung mathematischer Argumente in der Apologetik. Nebst Bemerkung von C[onstantin] Gutberlet. Natur u. Offenb., Münster, **52**, 1906, (257–269, 318–319, 415–432, 605–617, 705–726).

Isenkrahe, C. Ueber die zwei unddreissig Lösungsergebnisse des erweiterten Malfattischen Problems. (Kgl. Kaiser Wilhelms-Gymnasium mit Realgymnasium zu Trier. Wiss. Beilage zum Jahresbericht 1905–1906.) Trier (Druck v. Schaar & Dathe), 1906, (46). 22 cm. [6810].

Iterson, G[errit] van, jun. Mathematische und mikroskopisch-anatomische Studien über Blattstellungen. Nebst Betrachtungen über den Schalenbau der Miliolinen. Jena (G. Fischer), 1907, (xii + 331, mit 16 Taf.). 26 cm. [6390].

Izzi, G. Corso elementare di projezioni e prospettiva, compilato per gli Istituti temici, le Scuole normali, tecniche e complementari, Palermo (Branzi), 1905, cm. 20, (79). [6840]. 11120

Jackson, F[rank] H[ilton]. Some properties of a generalized hypergeometric function. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (1-6). [4420].

On a formula relating to hypergeometric series. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (123-126). [1625].

Jackson, William Hartas. Elementary solid geometry including the mensuration of the simpler solids. London, 1907, (xii + 159). 19 cm. [6820 11123

Jacob. Intégromètre à lame coupante. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (898-900). [0080 4820]. 11124

Jacobi, E. G. J. Eine Methode zur Integration partieller Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen irgend einer Anzahl von Veränderlichen. Hrsg. von G[erhard] Kowalewski. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 156.)
Leipzig (W. Engelmann), 1906, (228). 19 cm. 4 M. [4830 5630]. 11125

Vertauschbarkeit transfiniter Ordnungszahlen. Berichtigung. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (475-488); 65, 1907, (160). [0430]. 11127

Jacobsthal, Ernst. Ueber die Eulersche Konstarte. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (153–154). [2910 3220]. 11128

Jacobsthal, Walther. Sphärik und sphärische Trigonometrie. [In: H. Weber und J. Wellstein: Encyklopädie der elementaren Geometrie. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig (B. G. Teubner) 1907, (339–438). [6830]. 11129

Jänichen, W. Zur Theorie der konjugierten Tangenten. Arch. Math., Leipzig. (3. Reihe), 11, 1907 (375-376). [8450].

Jahnke, E[ugen]. Die Grassmannsche Fundamentalformel und die Additionstheoreme der Thetafunktionen von zwei Argumenten. Berlin, Sitz-Ber. math. Ges., 6, 1907, (59-68). [0840-4070].

Die bilinearen Relationen zwischen den Quadraten der Thetafunktionen von zwei Argumenten und den zugehörigen p-Funktionen. Jahresber. D. Math.Ver., Leipzig, 16, 1907, (551–554). [4070].

 Jamet, V.
 Sur un développement en série entière.
 Enseign. math.
 Paris, 1906, 196-200).

 [3, 1906, (196-200).
 [3220].
 11133

Sur la limite de $\left(1 + \frac{1}{m}\right)^m$ quand m augmente au delà de toute limite. Nouv. ann. math.,

Paris, (sér. 4), 6, 1906, (63–67). [3220]

Janisch, Eduard. Tangentenkonstruktionen für die Unikursalkurven, welche als Orthogonalprojektionen der Selbstschattengrenzen von Regelschraubenflächen auf eine achseunormale Ebene auftreten. Arch. Math., Leipzig (3. Reihe), 12, 1907, (41–44), [6840–7630].

— Die Versiera der Agnesi und verwandte Linien als Orthogonalprojektionen von Raumkurven dritter Ordnung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (117–123). [7660 8030].

 Janisch,
 Wilhelm.
 Der Satz vom

 Sehnen-Tangentenwinkel.
 Zs. math.

 Unterr.,
 Leipzig.
 37, 1906, (526).

 [6810].
 11137

Das Teilverhältnis der Mittellinien eines Dreiecks. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (526-527). [6810].

Janisch, Wilhelm. Beitrag zur Lehre von den Ecktransversalen eines Dreiecks. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (48-51). [6810]. 11139

Ein weiterer Beitrag zur Lehre von den Ecktransversalen eines Dreiecks. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (51-54). [6810]. 11140

Jarolimek, Vincenc. O speciálním kvadratickém komplexu tetraedrálnim. [Ueber ein spezielles quadratisches Tetraedral-Komplex.]. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 16, (8). [7660].

Jensen, J. L. W. V. Sur les fonctions convexes et les inégalités entre les valeurs moyennes. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (175–193). [3210].

Jeřábek, V. O jistých cirkulárních křivkách stupně čtvrtého s dvojným bodem dotyčným. [Ueber bestimmte Cirkularkurven vicrten Grades mit Doppelpunktberührung.] Prag. Čas. Math. Fys., 36, 1906–07, (233–239). [6840].

Jolles, Stanislaus. Eine einfache synthetische Ableitung der Grundeigenschaften eines Büschels polarer Felder. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (72–76). [8010 8080].

Die Fokaltheorie der linearen Strahlenkongruenzen. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1907, (337–386). [8080].

J[oly], J[ohn] and B[all], R[obert] S[tawell]. [Obituary notice of] Charles Jasper Joly. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1907, (LXI-LXIX). [0010].

Jones, H. Sydney. Modern Arithmetic. Part I. London (Macmillan), 1907, (XII + 361). 17 cm., 3s. [0400].

Jordan, C. Réduction d'un réseau de formes quadratiques ou bilinéaires. (Deuxième Partie: Réseaux de formes bilinéaires.) J. math. Paris, (sér. 6), 2, 1906, (403–438); 3, 1907, (5–51), [2840].

Jordan, W. Handbuch der Vermessungskunde. Bd 3: Landes-Vermessung und Grundaufgaben der Erd-Messung. 5. erweit. Aufl. bearb. von Cfarl Reinhertz. Mit Vorwort von

 $\begin{array}{ccccc} \textbf{Jouffret,} & E. & \text{M\'elanges de G\'eom\'etrie} \\ \grave{\text{a}} & \text{quatre dimensions.} & \text{Paris (Gauthier-Villars)} & 1906 & (\text{XI} + 227 & \text{av. 49 fig.).} \\ 25 & \text{cm.} & [6410 & 6430]. & 11150 \\ \end{array}$

Jourdain, Philip Edward Bertrand. On the comparison of aggregates. Q. J. Math., London, 38, 1907, (352–367). [0430].

Juel, C[hr.]. Ueber nicht-analytische Raumkurven. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (196–204). [8030].

Om Arkimedes' Summation af en trigonometrisk Række. [On the summation by Archimedes of a trigonometrical series.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (1–5). [0010 6830].

Juhel-Renoy. Sur le théorème de Ptolémée et son application aux polygones réguliers. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (12–18). [6810].

Jung, Vilém. Poznámka k přibližným kvadraturním methodám. [Anmerkung zu annähernden Quadraturmethoden.] Prag. Čas. Math. Fys., 35, 1906, (23–32). [3250].

Junge, G[ustav]. Wann haben die Griechen das Irrationale entdeckt? [In: Novae symbolae Joachimicae, Festschrift des Joachimisthalschen Gymnasiums . . . Halle a. S. (Waisenhaus), 1907, (221-264). [0010 0420].

Junker, [Friedrich]. Die Invarianten und Semiinvarianten einer binären Form. Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 7, 1905, (52-71); 8, 1906, (8-27). [2050].

———— Die Differentialgleichungen der Invarianten und Semiinvarianten einer binären (ternären) Form. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (328–343). [2050 2060]. 11159

Repetitorium und Aufgabensammlung zur Differentialrechnung. 2., verb. Aufl. Neudruck. (Sammlung Göschen. 146.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (129). 15 cm. 0,80 M. [3230].

Juvancz, Irén. Az alapműveletek elmélete. [Zur Theorie der vier Species.] Math. Termt. Ert., Budapest, 25, 1907, (1-9). [0410]. 11161

Kaba, M. On the functions which have a given algebraical addition theorem. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (181–183). [40404400].

Kadeřávek, František. Zcela elementárni důkaz Pelzova rozšíření Dandelinovy věty. [Elementarnachweis der Pelzschen Erweiterung des Dandelinschen Satzes.] Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906–07, (44–48). [6840]. 11163

Kalähne, A[lfred]. Ueber die Wurzeln einiger Zylinderfunktionen und gewisser aus ihnen gebildeter Gleichungen. Zs. Math., Leipzig, 54, 1906, (55–86). [4420 2470].

Kálmán, Eugen. Ueber die Abhängigkeit der Konvergenz einer Potenzreihe von der Konvergenz ihrer reellen oder imaginären Komponente. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (322–325). [3220 3610]. 11165

Kamp, H[erman] van der und Zimmerman, C[hristiaan] D[aniel] A[driaan]. Over gelijkmatige en ongelijkmatige convergentie van reeksen. [Ueber gleichmässige und ungleichmässige Konvergenz von Reihen.] Middelburg (J. C. & W. Altorffer), 1907, (42). 23 cm. [3220]. 11166

Kapteyn, W[illem]. Sur un théorème de géométrie plane. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (227-231, av. fig.). [0840 6810].

11167

——— Ueber die nach Kugelfunktionen fortschreitende Entwicklung einer beliebigen Funktion von einem Argument. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **8**, [1907], (26-33). [3210 5620].

Sur une classe particulière d'équations différentielles linéaires et homogènes du second ordre. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 12, 1907, (110-126). [4860]. 11170

Kasner, Edward. The present problems of gemetry. Address delivered before the Section of geometry of the International congress of arts and science, St. Louis, September 24, 1904. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (283–314). [0040].

Galileo and the modern concept of infinity. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (499-501). [0000 0010]. 11172

Systems of extremals in the calculus of variations. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (289-292). [3280]. 11173

Kellogg, O[liver] D[imon]. Note on conjugate potentials. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., **13**, 1907, (168–170). [5650].

Kępiński, Stanisław. Podręcznik równán różniczkowych ze szczególnem uwzględnieniem potrzeb techników i fizyków. Część I. Równania różniczkowe zwyczajne. [Cours d'équations différentielles, adapté aux besoins des élèves de l'Ecole Polytechnique et des étudiants de Physique. I. Partie. Equations différentielles ordinaires. Lwów (Bibl. politechn), 1907, (195). 8°. kor. 6. [4800].

Keyser, C[assius] J[ackson]. Concerning certain 4-space quintic configurations of point ranges and congruences, and their sphere analogues in ordinary space. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (303-314). [8080].

Mathematical emancipations. The pussing of the point and the number three: dimensionality and hyperspace. The Monist, Chicago, Ill., 16, 1906, (65-83). [6410]. 11177

Kiefer, A. Ueber eine Dreiecksaufgabe und bezügliche Sätze. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **12**, 1907, (26–34). [6810].

King, George. On the error introduced into mortality tables by summation formulas of graduation. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (54-80). [1635].

Notes on summation formulas of graduation, with certain new formulas for consideration. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (530-565). [1635].

Király, Henrik. A geodetikus vonalak egyenletének egy új alakjáról, síkra lefejthető felületek esetén. [Über eine neue Form der Gleichung von geodátischen Linien, im Falle die Flächen aufeine Ebene abtrennbar sind.] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (162–163). [8810–8460].

Király, Lajos v. Gerevich, Emil.

Kiseljak, M. Ueber einen geometrischen Satz von Dirichlet (betr. Gitterpunkte.). Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (290-292). [2800].

Kiss, Károly Fr. Algebra a középiskolák számára. 3. kiad. [Algebra für Mittelschulen, 3. Aufl.] Budapest, 1906, (VI + 367). 23 cm. 4 Kronen. [1600]. 11183

Klein, Felix. De l'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans les universités et hautes écoles techniques. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (5-25). [0020 0050]. 11184

—— Bericht über den Stand der Herausgabe von Gauss' Werken.
7. Bericht. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., geschäftl. Mitt., 1906, 1907, (109–113); Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (333–336). [0010].

Berichtigung betr. die Auflösung der Ikosaedergleichung durch elliptische Modulfunktionen. J. Math., Berlin, 131, 1906, (86). [2450]. 11186

wischen dem sogennannten Oszillationstheoren der linearen Differentialgleichungen und dem Fundamentaltheorem der automorphen Funktionen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (537). [4440-4850]. 11187

der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Zusammenhang zwischen dem Oszillationstheorem und den Existenztheoremen der automorphen Funktionen.) Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (175–196). [4440–4450].

wissenschaft. [In: Universität und Schule. Vorträge . . .] Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1907, (3–9). [0050].

— Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen. Bearb. von Rud. Schimmack.

Tl 1: Von der Organisation des mathematischen Unterrichts. (Mathematische Vorlesungen an der Univ. Göttingen. I 1.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (IX + 236). 23 cm. Geb. 5 M. [0050].

Klein, Felix. Zwei Besprechungen über Grenzfragen der Mathematik und Philosophie. Einleitender Vortrag . . . Nebst einem Anhang: [Bemerkungen] über vorstehenden Vortrag von [Ludwig] Boltzmann. (Wiss. Beilage z. 19. Jahresber. (1906) der philos. Ges. a. d. Univ. Wien.) Leipzig (J. A. Barth). 1906, (3–10). [0000 6410]. 11192

v. Hiemenz, R.

Klug, Lipót. A kört projicziáló különös kúpok czúcsainak geometriai helyeiről. [Über die geometrischen Örter der den Kreis projiziierenden speziellen Kegelspitzen.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (366–375), [6810–6840–7210].

Kneser, Adolf. Ueber die Begründung der Aehnlichkeitslehre in der Elementargeometrie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 83, (1905), 1906, math. Sect., (7-8). [6810]. 11194

---- Konjugierte Punkte beim isoperimetrischen Problem. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, math. Sect., (16-21). [3280 8470].

——— Die Theorie der Integralgleichungen und die Darstellung will-kürlicher Funktionen in der mathematischen Physik. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (477–524). [5620—4460].

Knoblauch, J[ohannes]. Ueber den Plan der Herausgabe von Leonhard Eulers gesamten Werken. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (69-72). [0010].

Die Biegungs-Invarianten und Kovarianten von gegebener Ordnung. J. Math., Berlin, **131**, 1906, (247–264). [5220 8450]. 11198

Knopf, Otto. Zur Mnemotechnik der Gaussischen Formeln. Mitt. Ver. Astr., Berlin, 16, 1906, (91). [6830].

Knott, C. G. The notation and use of vectors. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (482-483). [0840]. 11200

Kober, G. Die geometrische Resolvente der algebraischen Gleichung mit einer Unbekannten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (245–247). [2450 7210]. 11201

Zur Konstruktion der vier Normalen eines Kegelschnittes in einem Punkte seiner Ebene. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (202-204). [7210].

Koch, Helge von. Une méthode géométrique élémentaire pour l'étude de certaines questions de la théorie des courbes planes. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (145-174). [3220].

Remarque sur une communication de M. Brodén. Ark. Matem., Stockolm, 2, No. 27, 1906, (2). [3220]. 11204

Remarques sur quelques séries de polynomes. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (269-274). [3630] . 111205

Koch, K. v. Mare, Ludwig.

Koch, Walther. Zur Methode im geometrischen Unterricht. (Kgl. Gymnasium zu Sorau. Bericht über das Schuljahr 1905–1906). Sorau (Druck v. Rauert & Pittius), 1906, (1-6, mit 1 Taf.). 26 cm. [0050].

Koebe, Paul. Ueber die Uniformisierung reeller algebraischer Kurven. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., 1907, (177–190). t.c. (191–210). [4440].

— Ueber konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche. Jahresber. D. MathVer.. Leipzig, 16, 1907, (116–130). [8840 4440].

König, Dénes. A többméretű tér forgásainak és véges forgáscsoportjainak analytikus tárgyalása. [Analytische Erörterung der Rotationen und der endlichen Rotationsgruppen des mehrdimensionalen Raumes.] Math. Phys. L., Budapest. 16, 1907, (313–335, 373–390). [6410–8100–8010–2030–1210]. 11209

König, Julius. Ueber die Grundlagen der Mengenlehre und das Kontinuumproblem. (2. Mitt.) Math. Ann., Leipzig, 63, 1906, (217-221). [0430].

König, Julius. A halmazok elméletéhez. [Zur Teorie der Mengen.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (253–255). [0430].

- A halmazelmélet alapjai és a continuum problemája. [Über die Grundlagen der Mengenlehre und das Kontinuumproblem.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (343–348). [0430 0000].

Sur les fondements de la théorie des ensembles et le problème du continu. Acta Math., Stockholm, **30**, 1906, (329-334). [0430]. 11214

König, Robert. Die Oseillationseigenschaften der Eigenfunktionen der Integralgleichung mit definitem Kern und das Jacobische Kriterium der Variationsrechnung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (50). 24 cm. [3280].

Kenigs, G. Sur la formule d'Euler-Savary et sa construction géométrique. Bul. sei. math. Paris, (sér. 2), 31, 1907, (29-32). [8420 8430]. 11216

Sur la courbure des courbes enveloppes dans le mouvement le plus général d'un corps solide dans l'espace. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (192–194). [8420 8440]. 11217

Construction du rayon de courbure des courbes enveloppes dans le mouvement le plus général d'un corps solide. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (371–373). [8420 8440]. 11218

Sur les déformations élastiques qui laissent invariables les longueurs d'une triple infinité de lignes droites. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (557–566). [8420]. 11219

Koenigsberger, Leo. Der Greensche Satz für erweiterte Potentiale. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss. 1907, (804-816). [5630].

Körner, Theodor. Der Begriff des materiellen Punktes in der Mechanik des 18. Jahrhunderts. Diss. Kiel. Gera (Druck v. Th. Hofmann), 1904, (52). 24 cm. [0010].
 Köstlin, E.
 Ueber eine Transformation ebener Kurven.
 Math.-natw.

 Mitt., Stuttgart, (Ser. 2)
 8, 1906.

 (45-62 65-72).
 [7630 8430 8470].

 11222

Ueber eine transzendente Kurve, von der die Zykloide ein Grenzfall ist. Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), **9**, 1907, (21-30). [8470]. 11224

Ueber eine Deutung der Gleichung, die zwischen dem Bogen und dem Neigungswinkel der Tangente im Endpunkt des Bogens einer ebenen Kurve besteht. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (60). 22 cm. [8430 8470 8030]. 11225

Kohlrausch, F. L. Einführung in die Differential- und Integralrechnung nebst Differentialgleichungen. Berlin (J. Springer), 1907, (VII + 191). 22 cm. 6 M. [3200 4800]. 11226

Kohn, Gustav. Ueber Flächen zweiter Ordnung, welche einander wechselseitig stutzen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (469-476). [8040]. [11227]

Kokott, P[aul]. Das Abrollen von Kurven bei gradliniger Bewegung eines Punktes. Arch. Math., Leipzig. (3. Reihe), 11, 1906, (60-63). [8470 7630]. 111228

Verallgemeinerung eines Satzes von Gudermann über spärische, einander berührende Kreise. J. Math., Berlin, 132, 1906, (81–84). [8040].

Kollros. La mathématique pure et l'approximation. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (432–442). [0050 0080]. 11230

Kool, C. J. Quelques considérations sur l'axiome de la droite. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (205–228); Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 18, 1904, (506–507). [6410–6810]. 11231

Koopmans, Gerbrand Carel Adrien. Beschouwingen over de theorieen van Lexis en over verschillende frequentiekrommen. [Betrachtungen über die Theorien von Lexis und über verschiedene Frequenzkurven.] 's Gravenhage (Drukkerij "Eigen Hulp"), 1907, (208). 21 cm. [1635].

Kopf. Die Bewegung eines homogenen Kreiszylinders, mit dem eine Masse fest verbunden ist, und der an seinen beiden Enden durch sich in gleicher Höhe befindende horizontale Ebenen gestützt wird, längs denen er reibungslos rollt. (Jahresbericht des kgl. Victoria-Gymnasiums zu Burg. 42.) Burg (Druck v. A. Hopfer), 1906, (1–12). 25 cm. [5635].

Koppe, M. Die Kongruenz $x^{\lambda} = x$ (mod 10^{n}). Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (74–78). [2850]. 11234

Koppisch, Alfred. Zur Invariantentheorie der gewöhnlichen Differentialgleichung zweiter Ordnung. Diss., Greifswald. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (36). 22 cm. [4820 4880 5230]. 11235

Korselt, A. Ueber Logik und Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (266–269). [0000 0430].

Korteweg, D[iederik] J[ohannes]. Descartes et le Journal de Beeckman. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, 1906, (VI–XX). [0010]. 11237

Kostka, C. Bemerkungen über symmetrische Funktionen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (159-166). [2410].

----- Tafeln und Formeln für symmetrische Funktionen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (429-450). [2410]. 11239

Kowalewski, G[erhard]. Ueber einige Formeln der Integralrechnung. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (413–422). [3250 3260]. 11240

——— Ueber den Cauchy-Goursatschen Satz. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (194-199). [3600].

Eigenschaft der projektiven Gruppe des Nullsystems. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (237– 245). [1230 8100]. 11242

Gruppe einer Mannigfaltigkeit zweiten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (394-414). [1230].

---- v. Jacobi, E. G. J.

Kozák, Josef. Grundprobleme der Ausgleichrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. 1. Band. Wien (Fromme), [1906], 1907, (XV + 263), 25 cm. [1630].

Kranz, Ignacy. Trygonometrya kulista w zadaniach. Wydanie drugie. [Problemes de Trigonométrie sphérique. Seconde édition.] Kraków (Nakl. autora), 1907, (16). 8°. 30 hal. [6830]. 11245

Krassnow, A[lexander] W. Die Form des Integrals der Jacobischen Gleichung in der Mondtheorie. Astr. Nachr., Kiel, 174, 1907, (129–134). [4830 5630]. 11246

Kratzi, Johannes. Gruppen mit einer dreigliedrigen Untergruppe, die in keiner grösseren Untergruppe steckt. Diss., Greifswald. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (54). 24 cm. [1230 7210 8080]. 11247

Krause, Martin. Zur Theorie des Integrallogarithmus. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **11**, 1906, (36-41). [4430].

——— Ueber die Darstellung der stetigen Funktionen durch Reihen von ganzen rationalen Funktionen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (240-242). [3210]. 11249

———— Zur Theorie der Gelenksysteme. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (313–332). [4040 8420]. 11250

Lehrern der mathematisch-naturwissenschaftlichen Richtung an der technischen Hochschule zu Dresden. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (46-54). [0050]

Kreuschmer, [Robert]. Zwei neue mathematische Messinstrumente. I. Der Universal-Winkelmessapparat. II. Der neue Transporteur für Winkel und Winkelfunktionen, konstruiert und bearb. (Forts.) (Barmen. Realschule. Bericht über das Schuljahr 1905–1906.) Barmen (Druck v. A. Schmidtmann), 1906, (1-19). 26 cm. [0080]. 11252

Berechnung trigonometrischer Zahlenausdrücke ohne Gebrauch logarithmisch-trigonometrischer Tabellen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (133–134). [4030]. 11253

Krug, Anton v. Meissner, Otto.

Krug, [August]. Die niedere Analysis auf der Unterrichtsstufe des Realgymnasiums. Tl I. (Progr. des kgl. Realgymnasiums in Stuttgart.) Stuttgart (Druck v. K. Liebich), 1903, (42). 4°. Tl 2. *ib.*, 1906, (1-69). 25 cm. [0400 2400 3220]. 11254

Krug, Josef. Auflösung der transzendenten Gleichung $x = y + \sin y$. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (173–176). [2470]. 11255

Erweiterung der Aufgabe 5 (Bd 1, S. 206) (E. Lampe). [betr. Beziehungen der Normalen, die sich von einem Punkte an die Ellipse ziehen lassen.] Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (110). [7210].

Krusche, Albert. Ueber Kurven und Flächen, welche sich aus geradlinigen Flächen 2. Grades durch gemeinsame Lote zwischen den Erzeugenden ableiten lassen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (60). 22 cm. [7240].

Krygowski, Z. Sur le développement des fonctions hyperelliptiques en séries trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (889–892). [4070 5610]. 11258

Kühnemann, [Friedrich]. Der geschichtliche Moment im mathematischen Unterricht. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (39-44). [0050].

Kürschák, József. Desargues tétele. [Über den Desarguesschen Satz.] Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (201–202). [6430].

Determinánsok irreducibilitásáról. [Irreducibilität der Determinanten.] Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (1–2). [2010]. 11261

Bizonyos determinátisok jellemző tulajdonságairól. [Über karakteristische Eigenschaften gewisser Determinanten.] Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (270–276). [2010]. 11262

Adalék az elimináczió elméletéhez. [Beitrag zur Eliminationsteorie.] Math. Termt. Ért. Budapest, 24, 1906, (786-794). [2460]. 11263

Küster, F[r.] W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch im Unterrichtslaboratorium und in der Praxis berechnet und mit Erläuterungen versehen. 7. verb. und verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.) 1907, (107). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0090].

Küttner, W. Das Risiko der Lebensversicherungs-Anstalten und Unterstützungskassen. Veröff. D. Ver. Versichergswiss. Berlin, H. 7, 1906 (IV + 1-95). [1635].

Zur Theorie des Risikos und der Dispersion. Zs. Versichergswiss., Berlin, **6**, 1906, (519–525). [1635]. 11266

Kullrich, E. Zur Frage der Korrektheit von Gleichsetzungen. Unterrichtsbl., Math., Berlin, 13, 1907, (30–31). [0050].

Bemerkungen über die Figuren des mathematischen Schulunterrichts. Zs. math. Unterr., Leipzig, **38**, 1907, (16–41). [0050–6800]. 11268

Kummer. Punktausgleichung mit Rechenschieber. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (77–81). [1630]. 11269

Mitteilung von Beobachtungsergebnissen über die Schätzungsund Kartierungsgenauigkeit an Massstäben und Kartierungsinstrumenten. Eine Voruntersuchung über die zweckmässige Art der Kartierung von Kataster- und sonstigen Grundstückskarten und über deren weitere geometrische Auswertung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (531–541, 561–579, 593–607). [1630]. 11270

Kunz, Jakob. Lösung des Theoremes von Poincaré-Lorentz mit Hilfe des Greenschen Satzes. Physik, Zs., Leipzig, 8, 1907, (171–172). [5660]. 11271

Kwietniewski, Stefan. O powierzchniach równych nachyleń w przestrzeni czterowymiarowej, w zastosowaniu do teoryi krzywych płaskich. [Sur les surfaces d'égale pente dans l'espace à quatre dimensions; applications à la théorie des courbes planes.] Wiad. mat., Warszawa, 10, 1906, (129–167). [8490].

Laemmel, Rudolf. Untersuchungen über die Ermittlung von Wahrscheinlichkeiten. Zürich, Phil. Diss. II. S., 1904–1905, (80). 8°. [1630]. 11273 ! Laffitte, P. de. Essai sur le carré magique de N à N nombres. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (23, av. 48 fig.). 25 cm. [2800].

Lagrange. Sur le calcul approché des séries. Rev. math. spéc., Paris, **16**, 1906, (444-447). [3220]. 11275

Laisant, C. A. Initiation mathématique, ouvrage étranger à tout programme, dédié aux amis de l'enfance. Paris (Hachette) 1906 (vii + 167 av. 97 fig.). 19 cm. [0000 0050]. 11276

Lala, U. et Roda-Plius, I. Représentations graphiques simplifiées. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903 2º partie), 1904, (1-32). [0090].

Lalesco, T. Sur la dérivée des potentiels de simple et de double couche. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), 31, 1907, (77-79). [4430]. 11278

diques des équations différentielles linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (619-622). [4460 4850]. 11279

La Marea, G. Sulle equazione di 2° e 3° grado. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (54-61). [2430]. 11280

Lambert, P[reston] A. The straight line concept. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 44, 1905, (82–89). [6410].

Lambert, W. D. A generalized trigonometric solution of the cubic equation. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (73-76). [2430]. 11282

———— On the chord of contact of tangents to a conic. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (159–160). [7210]. 11283

Lampe, Emil. Einige neue Formeln zur angenäherten Berechnung des Bogens aus dem Sinus. Arch. Math., Leipzig (3. Reihe), 11, 1907, (301–302). [4030].

Herrn Lesser. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (369-371). [8430].

Allgemeinen Allgesschule. Dirichlet als Lehrer der Natw.

Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (**482**–485). [0010]. 11287

Landau. Sur une inégalité de M. Hadamard. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (135-140). [3220].

11288

Landau, Edmund. Über einen Satz
von Herrn Phragmen. Acta Math.,
Stockholm, 30, 1906, (195–201). [3630].
11289

Ueber einige Ungleichheitsbezeichnungen in der Theorie der analytischen Funktionen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (31-36). [3610].

ueber einen Konvergenzsatz. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (25-27). [3220]. 11291

Primideale in den Idealklassen eines algebraischen Zahlkörpers. Math. Ann., Leipzig, 62, 1906, (145–204). [2870 2900].

einiger Klassen von unendlichen Reihen am Rande des Konvergenzgebietes. MonHfte Math. Phys., Wien, **18**, 1907, (8–28). [3220].

und Toeplitz, Otto. Ueber die grösste Schwankung einer analytischen Funktion in einem Kreise. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (302-307). [3600]. 11294

Landré, Henriette F. Mathematische duur eener verzekering. [Mathematische Dauer einer Versicherung.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, 1907, (373-378). [1635]. 11295

Landsberg, Georg. Ueber Reduktion von Gleichungen durch Adjunktion. J. Math., Berlin, 132, 1906, (1-20). [2450]. 11296

——— Ueber die Totalkrümmung. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (36–46). [8830 8450 3280]. 11297

Variationsrechnung. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (547-551). [3280 8450].

Zur Theorie der elliptischen Modulfunktionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (3-14). [4040 4050]. 11299

Langenkamp, Otto. Ueber Saccheris Untersuchungen des Parallelenaxioms. Diss., Münster i. W., Lüdenscheid (Druck v. W. Crone jr.), 1907, (31). 24 cm. [6410]. 11300

Langhans, C. Herleitung des Näherungswertes $\pi = \frac{1}{3} \left(2e_{2n} - \frac{1}{2}e_{0} \right)$. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (178–184). [4030].

Langley, E. M. An interesting find. Math. Gaz., London, 4, 1907, (97-98, with 1 pl.). [0010]. 11303

———— Perspective through the stereoscope. Math. Gaz., London, 4, 1907, (115–122, 159–163). [6840].

Lanner, Alois. Neuere Darstellungen der Grundprobleme der reinen Mathematik im Bereiche der Mittelschule. Berlin (O. Salle), 1907, (VIII + 192). 24 cm. 3 M. [0050]. 11305

L[armor], J[oseph]. [Obituary notice of] Edward John Routh. Nature, London, **76**, 1907, (200–202). [0010].

Láska, W. Zur Geschichte des Rückwärtseinschneidens. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (514– 516). [0010]. 11308

et **Ulkowski**, Fr. Sur la nomographie. Zs. Math., Leipzig, **54**, 1907, (364–381). [0090]. 11309

Lattès, S. Sur les courbes invariantes par polaires réciproques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (308–312). [5230].

Sur les équations fonctionnelles qui définissent une courbe (A-12100) ou une surface invariante par une transformation. Milan (Rebeschini de Turate), 1906, (138). 29 cm. 5. [Thèse Fac. sci., Paris.] [5200 5230 6030 6420 8800].

Laurent, H. Sur les substitutions linéaires qui laissent une forme quadratique invariante. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (234-237). [2040].

Weierstrass. Nouv. ann. math., -Paris, (sér. 4), 6, 1906, (454-456). [3610].

_____ La géométrie analytique générale. Paris (Hermann), 1906, (VII + 131). 25 cm. 5. [6410 6430]. 11317

La Vallée-Poussin, Th. de. Cours d'Analyse infinitésimale. Paris (Gauthier-Villars), t. I, 1903, (XIV + 372); t. II, 1906, (XVII-470). 25 cm. [0050].

Lazarski, Mieczysław. Zasady geometryi wykreślnej. Tom II. [Tekst i atlas z 35 tablicami rysunkowemi). Cours de Géométrie descriptive. Tome II. Lwów (Nakl. bibliot. politechn.), 1906, (143). Texte et atlas av. 35 planches. 8°. [6840]. 11319

Lazarus, I. Leonhard Euler. (Zum 15. April 1907). Berlin, Mitt. Ver. Gesch., 24, 1907, (73-77). [0010]. 11320

Lazzarini, M. Ricerche sopra una nuova espressione di π in funzione di soli numeri primi, e sulla fattoriale di un numero. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904–05, (128–132). [2910].

Lazzeri, G. Sull'utilità ed importanza della storia delle matematiche. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (145-162). [0040]. 11322

 Lazzeri, G. Sull'origine del nostro sistema di numerazione scritta. Suppl. Period. mat., Livorno, 8, 1904-05,(3-7). [0010]. 11324

——— I calcoli numerici degli antichi Greci. Suppl. Period. mat., Livorno, **8**, 1904–05, (33–37). [0010]. 11325

Leau, L. Etude sur les fonctions entières orientées d'ordre réel non entier. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (33-120). [3610].

Lebedeff, Wera. Die Theorie der Integralgleichungen in Anwendung auf einige Reihenentwickelungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (50). 24 cm. [4450 5620]. 11327

Lebesgue, H. Sur le problème de Dirichlet. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (316-318, 622-623). [5660]. 11328

Leçons sur les séries trigonométriques, professées au Collège de France. De la "Collection de monographies sur la théorie des fonctions." Paris (Gauthier-Villars), 1906, (128). 25 cm. [5610].

Lebon, Ernest. Theory and construction of tables for the rapid determination of the prime factors of a number. [Translated by W. B. Fite.] New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (74-78). [2810].

Sur le nombre des nombres premiers de 1 à n. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie). 1905, (171-181). [2900].

Sur le nombre des nombres premiers de 1 à n. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905), 1906, (9–20). [2900]. 11332

Leconte. Th. Sur l'équation différentielle linéaire du second ordre à coefficient constant sans second membre. Rev. math. spéc., Paris, 16, 1906, (393-396). [4850]. 11333

Lecornu, L. Sur l'herpolodie. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (40-41). [8470].

 Lederer,
 Fl.
 Kreisbogen aus zwei

 Tangenten und
 einem Punkt.
 Zs.

 Vermessgsw.,
 Stuttgart,
 36,
 1907

 (192–194).
 [6830].
 11335

Leersum, E. C. van, Feyfer, F. M. G. de, Molhuysen, P. C. Catalogus van de geschiedkundige tentoonstelling. . . . 1997 . . . ter gelegenheid van het elfde Nederlandsch natuur- en geneeskundig Congres. [Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte.] Leiden (A. W. Sythoff), 1907, (XX + 297, mit Fig.). 23 cm. [0010].

Legendre, A. M. Compendio di geometria; libro di testo per le scuole tecniche conforme ai programmi governativi, ricavato dagli Elementi di A. M. Legendre per cura di G. Tolome. Firenze (Ricci), 1905, (179). 20 cm. [6810 6820]. 11337

Le Grand Roy, E[ugène]. Sur les diamètres des coniques. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., 31, 1903, (332–339). [7210]. 11338

Lehmer, D[errick] N[orman]. On the orderly listing of substitutions. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (81-84). [1210]. 11339

Leissner, Engelbrecht. Vinklens Tredeling. [On the trisection of an angle.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (43–45). [0080]. 11340

Lemaire, G. Méthode pour la résolution des problèmes de Géométrie, 2° édit. Paris (Vuibert et Nony), 1906, (224). 22 cm. [6800]. 11341

Lennes, N. J. Concerning the improper definite integral. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 29, 1907, (13-22). [3260]. 11342

Note on the variation of the definite integral. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (10-20). [3280]. 11343

Leonard, Heman Burr. On the definition of reducible hypercomplex number systems. 2. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (381-405). [0860].

---- v. Epsteen, Saul.

Lerch, M[athias]. Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (203-293). [2830]. 11345 **Lerch,** M[athias]. Sur quelques applications des sommes de Gauss. Ann. mat., Milano, (Ser. 3°), 11, 1904-05, (79-91). [2910]. 11346

Formel aus der Theorie der unvollständigen Gammafunktion und des Integrallogarithmus. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (42–51). [4410–4430–3630].

Hemerkung über Funktionen des elliptischen Zylinders, [Nebst einer Bemerkung:] Zu den Funktionen des elliptischen Zylinders. Jahresber. D. MathVer., Leijzig, 15, 1906, (403–404, 445). [4420]. 11348

Sur le problème du cylindre elliptique. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1235-1238). [4450].

Le Roux, J. Sur l'intégration des équations différentielles. Paris, C. R. Acad. sei., 143, 1906, (820-822). [4820 5230].

Léry, G. Sur l'équation de Laplace à deux variables. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1406–1407). [3630 4840]. 11351

Lesser, Oskar. Zur Ermittelung der reellen Wurzeln einer kubischen Gleichung auf dem Wege der graphischen Darstellung. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (71-78). [2440].

Die Entwicklung des Funktionsbegriffes und die Pflege des funktionalen Denkens im Mathematikunterricht unsrer höheren Schulen. Frankfurt a. M. (Gebr. Knauer), 1907, (74). 29 cm. 1,80 M. [0050].

Leutenegger, Jacob. Eine mehrfach symmetrische Kurve. Basel, Phil. Diss., 1904-05, (40). 8vo. [7630]. 11354

Le Vavasseur, R. Les sous-groupes du groupe linéaire homogène à quatre variables. Sous-groupes à un et à deux paramètres. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (295–392). [1230].

(A-12100)

Lévay, Ede. Matématikai képletek gyüjteménye. [Sammlung mathematischer Formeln.] Budapest, 1906, (71). 16 cm. Kron. 0.60. [0030 0090]. 11357

Számtan. II rész. A polgári fiúiskolák III. és IV. osztálya számára. [Arithmetik. II. Teil. Für die III. und IV. Klasse der Knaben-Bürgerschulen.] Budapest, 1906, (171). 23 cm. 2 Kronen. [0400]. 11358

Levi, B. Punti doppi uniplanari délle superficie algebriche. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1904–05, (139–167). [7640].

Levi, E. E. Sui gruppi di movimenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1° Sem., 1905, (496–505). [1230].

Levi-Civita, T. Sopra un problema di elettrostatica che si è presentato nella costruzione dei cavi. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (173-228). [5630].

——— Badanie szczególnych rozwiązań układów różniczkowych i o ruchach umiejscowionych. (Sur la recherche des solutions particulières des systèmes différentiels et sur les mouvements stationnaires.) (Français) Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (1-40). [4830].

— Ueber eine technische Aufgabe, die in Beziehung zur konformen Abbildung steht. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), II, 1, 1906, (20-21). [8840]. 11367

Lévy, Paul. Sur la densité des nombres premiers inférieurs à une grandeur

donnée. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **6**, 1906, (385-392). [2900].

Libický, Ant. Úvod do vektorové analyse. [Einleitung in die Vektoranalysis.] Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (207–219, 297–311, 409–441). [0840].

——— Úvod do vektorové analyse. (Pokrač.) [Einleitung in die Vectoranalysis. (Forts.)] Prag, Čas. Math. Fys., **36**, 1906–7, (121–136, 251– 271, 345–353, 480–483). [3190]. 11370

Lidstone, George J. A new demonstration of the formula for the value of an apportionable annuity payable by instalments m times a year. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (97–100). [1635].

———— On the rationale of formulæ for graduation by summation. London, J. Inst. Act., **41**, 1907, (348–360); **42**, 1908, (106–141). [1635].

Liebmann, Heinrich. Zur nichteuklidischen Geometrie. (Inhaltsbestimmung asymptotischer Polygone. Beweise der Parallelenkonstruktion.) Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1907, (560-570). [6410].

Lietzmann, W. Der Zusammenhang der Tschebyscheffschen Primzahltheorie mit der modernen analytischen Zahlentheorie. Math.-natw. Bl., Berlin, 4, 1907, (153–156, 188–190, 201–205). [0010 2900]. 11375

Lilienthal, R[einhold] v. Ratschläge und Unterweisungen für die Studierenden der Mathematik und Naturwissenschaften an der Universität zu Münster i. W. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, 15, 1906, (269–270). [0050].

Ueber ebene Kurvennetze
 ohne Umwege. Jahresber. D. Math-Ver., Leipzig, 16, 1907, (204-218).
 [8430].

Lindemann, Ferdinand. Lehren und Lernen in der Mathematik. Rede . . . München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (32). 27 cm. [0050]. 11378 Linsel, Eduard. Bogenstreekung, Streekenbiegung und Winkeldrittelung. (Nebst Bemerkung) von Jos. Höllerer. Natur u. Kultur, München, **4**, 1907, (524–530, 637). [6810].

Littlewood, John Edensor. On the asymptotic approximation to functions defined by highly convergent product-forms. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1907, (323-370). [3220 4470].

On the asymptotic approximation to integral functions of zero order. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (361-410). [4470 3220].

Lock, J. B. and Turnbull, V. M. Arithmetic. London and New York (Macmillan), 1907, (viii + 480). 20 cm. 4s. 6d. [0400]. 11382

Lodge, Alfred. Note on the semi-convergent series for $J_n(x)$. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (494-498). [4220].

Löffler, Eugen. Beiträge zur Theorie der Schnittpunkte algebraischer Kurven. Diss., Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (49). 23 cm. [7610 4020]. 11384

Löwenhardt, E. v. Reinhardt, R.

Loewy, Alfred. Ueber die Gruppen linearer homogener Substitutionen vom Typus einer endlichen Gruppe. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (264– 272). [1200 1210]. 11385

ciner linearen homogenen Differentialgleichung. Math. Ann., Leipzig, 65,1907, (129–160). [1200 4850].

Kivonat Rados Gusztávhoz intézett leveléből. [Auszug aus
einem Briefe an Herrn Prof. G. Rados.
Bemerkungen zu den gruppentheoretischen Untersuchungen von A. Visnya.
v. A. 6, No. 10105.] Math. Phys. L.,
Budapest, 16, 1907, (55–59). [1210
1230].

Die Gauss'sche Sterbeformel. Zs. Versichergswiss., Berlin, **6**, 1906, (517–519). [1635]. 11388

Lomholt, Adolf. Vinklens Tredeling. [On the trisection of an angle.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (42-43). [0080].

Lorentz, H[endrik] A[nton]. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung nebst einer Einführung in andere Teile der Mathematik mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse der Studierenden der Naturwissenschaften bearb. Unter Mitwirkung des Verfassers übers, von G. C. Schmidt. 2. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VII + 562). 23 cm. 12 M. [3200 0030].

Lorenzola, P. Sul luogo dei punti di contatto degli iperpiani passanti per un dato spazio lineare e tangenti alle forme di un dato sistema lineare. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (213-240). [8100].

Lorey, Wilhelm. Leonhard Euler. Vortrag . . . Görlitz, Abh. natf. Ges., **25**, 1907, (235–254). [0010]. 11392

Loria, Gino. La spirale de Pappus. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (45-51). [7630 7660]. 11393

Curve piane speciali nel carteggio di C. Huygens. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (270–281). [0010 7630 8470]. 11394

Paolo Tannery. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, 8, 1905, (27-30). [0010]. 11395

Programmi del passato e programmi per l'avvenire. Boll. mat., Bologna, **4,** 1905, (135–144). [0040].

———— Sopra certi inviluppi di cerchi. (Da una lettera al Prof. Paul Stäckel.) Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (512-516). [7630]. 11397

11396

Vorlesungen über darstellende Geometrie, Autoris., nach dem ital. Manuskript bearb, deutsche Ausg. von Fritz Schütte. TI 1: Die Darstellungsmethoden. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf d. Gebiete d. math. Wissenschaften. Bd 25.1). Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1907, (XI + 219). 23 cm. Geb. 6,80 M. [6840].

Ueber Kurven 16. Ordnung und 12. Klasse, die bei einem
Problem der Enveloppentheorie auftreten. [Es sind in der Ebene zwei
feste Kreise gegeben. Man zeichnet
alle Kreise, deren Mittelpunkte auf
dem ersten liegen, und die den zweiten
berühren. Die Enveloppe dieser
Kreisschar wird untersucht.] Diss.,
Kiel. Göttingen (Druck v. Dieterich),
1904, (40, mit 3 Taf.). 23 cm. [7230
7610].

Loud, F[rank] H[erbert]. Solution of numerical cubic equations. Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser., 11. 1905, (219-224, with text fig.) [2430 2440 7630]. 11402

Lo Vetere Gallo, V. Sopra l'area del quadrilatero. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (26-30). [6810]. 11403

Ludwig, F. Mathematische Schulaufgaben aus der Naturgeschichte. Natur u. Schule, Berlin, 6, 1907, (519-521). [0050].

Lübeck, O. Integralrechnung. Unterweisungen und Beispiele. (Unterrichtswerke (Methode Hittenkofer) Lehrfach No. 115 B). Strelitz i. M. (M. Hittenkofer), [1907], (86). 29 cm. 4,40 M. [3250]. 11405

Lüdemann. Die Auswertung des Ausdrucks $s=\sqrt{x^2\pm y^2}$ und die Pythagorasrechentafel von Dr. Grünert. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (697–703). [0090]. 11406

Lüdemann, Karl. Die Scherersche logarithmisch-graphische Rechentafel. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (154–156). [0090]. 11407

Ueber logarithmische Rechenscheiben. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (241–249). [0090]. 11408

Veber die Genauigkeit von Flächenberechnungen mit der Quadratmillimeterglastafel. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (373– 376). [0090].

Erweiterung der pythagoräischen Rechenscheibe von Roether. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (513–514). [0090]. 11410

----- c. Roether, D.

Lüroth, J[acob]. Eine neue Formel für den Rest der Taylorschen Reihe. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (159-161). [3240]. 11411

— Ueber Abbildung von Mannigfaltigkeiten. Math. Ann., Leipzig **63**, 190¢, (222-238). [8075 4300 8100]. 11412

Ueber die Extreme einer Funktion von zwei oder drei veränderlichen Grössen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **36**, 1906, (405–412). [3240]. 11413

Lütkemeyer, Georg. Der analytische Charakter der Integrale von partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung in Anwendung auf die Theorie der Flächenverbiegung. (Wiss. Beilage zum Progr. des Gymnasiums zu Gelsenkirchen. Ostern 1906.) Gelsenkirchen (Druck v. C. Bertenburg), 1906, (1–29). 25 cm. [4840 8850]. 11414

Lunn, A[rthur] C[onstant]. Outline of a coherent course in college algebra. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (123-129, with text fig.). [0050].

Mach, Ernst. Space and geometry in the light of physiological, psychological and physical inquiry . . . from the German by Thomas J. McCormack. Chicago (Open Court publishing co.), 1906, (3 pl. + 5-148, with text fig.). 20.5 cm. [6410].

Mackay, John Sturgeon. Herbert Spencer and mathematics. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (95–106), [0010].

McKelden, Alice M. Groups of order 2 that contain cyclic subgroups of order 2^{m-3} . Amer. Math. Mon. Springfield, Mo., **13**, 1906, (121–136 d). [1210].

MacMahon, Percy Alexander. Second memoir on the compositions of numbers. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 207, 1907, (65–134); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1907, (459–460). [1620–2410].

x - Ny'' = z. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **5**, 1907, (45–58). [2815].

Maestro, Ida. Proposta per una riforma del programma di Matematica nelle Scuole tecniche femminili. Bollmat., Bologna, **4**, 1905, (35-37). [0050]. 11421

Maillet, E. Sur les nombres e et π et les équations transcendantes. Acta Math., Stockholm, 29, 1905, (295–331). [2470 2920]. 11421A

Sur les équations indéterminées $x^{\lambda} + y^{\lambda} = cz^{\lambda}$. (Troisème Note.) Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 12, 1905, (145-178). [2850]. 11422

Sur les zéros des fonctions entières des fonctions monodromes, des fonctions à v branches. Ann. sci. Éc. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (263–338). [2470–3610–3620]. 11423

Sur la classification des irrationnelles. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 190¢, (26–28). [2920]. 11425

Sur certains nombres transcendants. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (873–874). [2920]. 11426

Sur les fonctions quasientières et quasi-méromorphes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (366–367). [3610]. 11427

Mair. David. A school course of mathematics. Oxford, 1907, (viii + 379). 19 cm. [0030]. 11428

Maitra, Shishir Kumar. Arithmetical Note. Educ. Times, London, 60, 1907, (228). [2810]. 11429

Malacasi, G. Sul calcolo con frazioni. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (169-171). [0410]. 11430

Malanowicz, Józef. Kreślenie geometryczne i jego praktyczne zastosowanie z 45 tabl. i. 346 rys. [Le dessin géometrique et ses applications, avec 45 tables et 346 fig.] Warszawa (Kasa Mian.), 1907, (XI + 176). 8°. kop. 60. [6840].

Mally, Ernst. Das Mass der Verschiedenheit. Zs. Philos., Leipzig, 131, 1907, (33-50). [0000]. 11432

Mancinelli, F. Osservazioni relative alla ricerca della radice quadrata e cubica di un numero intero a meno di un'unità. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (219-221). [0410]. 11433

———— Il concetto di angolo in "goniometria." Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904–05, (251–256). [6410]. 11434

———— Il numero complesso in Aritmetica pratica. Pitagora, Palermo, **11**, 1904–05, (51–55). [0410]. 11435

——— Operazioni con numeri misti. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (94-96). [0410]. 11435A

Mangoldt, H[ans]. v. Die Begriffe "Linie" und "Fläche". [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3 A, B. Abt. 2]. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (130–152). [6410].

Mannheim. Démonstration de la construction trouvée par Hamilton pour déterminer le point où le cercle des neuf points d'un triangle touche le cercle inscrit. Nuov. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (226-228). [6810].

Mannheim, A. Note de géométrie cinématique. Paris, C. R. ass. franç. av. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (128–130). [7240 7660 8420]. 11438

Manning, W[illiam] A[lbert]. A note on transitive groups. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (ser. 2), 13, 1906, (20-23). [1210]. 11439

Mantel, W[illem] und Wythoff, W[illem] A[braham]. Hoeveel rechten kan men hoogstens tusschen n punten in de ruimte trekken zonder driehoeken te vormen? [Wie viele Geraden kann man höchstens zwischen n Punkten im Raume ziehen ohne Dreiecke zu bilden?] Amsterdam, Wisk. Opg., 10, [1907], (60-61). [6420].

— v. Schuh, F[rederik].

Marletta, G. Sulla condizione d'irriducibilità delle frazioni. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (217-219). [0410]. 11442

Distanza ed angolo di enti complessi. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (120–128). [6410]. 11444

———— Principii di geometria euclidea. Period. mat., Livorna, (Ser. 3), **2**, 1904–05, (257–273). [6810]. 11445

Marolli, G. Di una proprietà comune e di una affine dei determinanti di ' Puchta-Noether e dei circolanti. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (271–280). [2010].

Su certe matrici che presentano analogie coi determinanti studiati da Puchta e da Noether. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (384-394). [0850 2010]. 11447

Maroni, A. Sulle superficie del 4° ordine con soli punti doppi. Milano, Rend. Ist. Lomb, (Ser. 2), **38**, 1905, (192–200). [7650 6040]. 11448

Martini-Zuceagni, A. Trattato di algebra complementare ad uso degli Istituti tecnici, con molti esercizi risoluti. Livorno (Giusti), 1905, (VIII + 283). cm 20. [1610]. 11449

Maschke, H[einrich]. A useful diagram for examples in modern analytic geometry. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (193–195, with pl.). [6840-7210].

Mason, Max. Selected topics in the theory of boundary value problems of differential equations. An abstract of four lectures delivered at the New Haven colloquium, September 5-8,1906. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (223-231). [5660].

11451

A necessary condition
for an extremum of a double integral.
New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc.,
13, 1907, (293–298). [3280]. 11452

Mathews, George Ballard. A representation of the exponential function as an infinite product. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1907, (228–230). [4030].

Mathews, George Ballard. [Obituary notice of] Charles Jasper Joly. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (xiii, xiv). [0010]. 11454

Mattson, R[uben]. Étude sur une fonction entière. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 9, 1906, (6). [3610]. 11456

Matz, F. P. The convex surface of an oblique cone. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (67-68, with text fig.). [7240]. 11458

Maupin, G. Note relative aux volumes des foudres ovales. Rev. math. spéc., Paris, 16, 1906, (361–363). [8460].

Mayer, J. E. Mathematik für Techniker. Gemeinverständliches Lehrbuch der Mathematik für Mittelschüler sowie besonders fur den Selbstunterricht. Bd 4: Quadratische Gleichungen mit einer und mehreren Unbekannten. Textgleichungen. Exponential- und logarithmische Gleichungen. Unbestimmte Gleichungen Lund II. Grades (Kettendivision, Zahlenkongruenzen) . . . Leipzig (M. Schäfer), 1907, (VII + 355). 24 cm. 3,20 M. [2400 2815].

Mazzelli, Clementina. Sulla continuità di una serie doppia di funzioni. Venezia, Atti. Ist. Ven., 54, Parte II, 1904-05, (1693-1704). [3220]. 11461

Mazzola, R. Sempre a proposito della 60° quistione a concorso. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1905–06, (37–41). [0410]. 11462

Mehmke, R[udolf]. Ueber neue Mechanismen zur Lösung von Aufgaben der Dynamik, mit Anwendungen auf die mechanische Integration von Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung und von Systemen solcher. Jahresber. D. Math-Ver., Leipzig, 16, 1907, (377–382). [4820-0080].

vorstehenden Aufsatz [betr. Polarograph u. Konikograph]. Zs. Math., Leipzig, 54, 1906, (12-13). [0080]. Meissner, Otto. Es soll die Anzahl der Schnittpunkte der Diagonalen eines konvexen n-Ecks im Innern und und ausserhalb des n-Ecks bestimmt werden. Bemerkung hierzu von A[nton] Krug. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (140-142). [6810 8070].

Ueber einige zahlentheoretische Funktionen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, 199-(202). [0410 0420 1615 1620]. 11466

———— Uebersicht über die Methoden zur Zerlegung ganzer Zahlen in Primfaktoren. Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (97-101, 117-122, 137-142). [2810].

——— Ueber einige arithmetische Funktionen. Math.-natw. Bl., Berlin, 4, 1907, (85–86). [2910]. 11468

Melfi Molè, V. Sul calcolo delle differenze finite (continuazione). Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904–05, (21–30). [1640].

Méray, Ch. Construction de la surface du second ordre déterminée par neuf points ou neuf plans tangents. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (289-303). [7240]. 11470

Mercer, James. On the limits of real variants. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (206–224). [3220]. 11471

Merlin, E. Sur certaines familles de réseaux concourants. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1996, (517-568). [8455-8810]. 11472

Mertens, Franz. Ueber die cyklischen Einheitsgleichungen von Primzahlgrad in dem Bereich der Quadratwurzel aus einer negativen Zahl. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1907, (924–934). [2450]. 11473

Ueber die Darstellung der Legendre'schen Symbole der biquadratischen, kubischen und bikubischen Reste durch Thetareihen. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., Abt. Ha, 115, 1906, (1339–1360). [2850 2890]. 11474

Mettler, Jakob. Untersuchungen über Potentiale und Normal-Anziehungskomponenten von unstetig mit Masse belegten Ebenen mit Anwendungen auf die Theorie des Poissonschen Integrals. Zürich, Phil. Diss., II. S., 1903–1904, (56). 4°. [5660]. 11475 **Meyer,** Eugen. Ueber Büschel kubischer Raumkurven. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (79–83). [8090].

— Ueber die Analogie zwischen der Geometrie der Punktprojektivitäten einer Geraden und der Geometrie der Kreise einer Ebene. Jahresber. D. MathVer., Leipzig. 16, 1907, (138–142). [6410-8080]. 11478

———— Ueber die Kongruenzaxiome der Geometrie. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (197–206). [6410]. 11479

— Flächeninhalts- und Volumengleichheit vom projektiven Standpunkte. Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (207–230). [8470 8010 6410]. 11480

Meyer, W. Fr. Eine auf unendliche Produkte sich beziehende Fehlerabschätzungsregel. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (93–98). [3220]. 11481

Zu der Abhandlung des Herrn Neuberg "Ueber drei Sätze von Dr. P. Zeeman Gz." (1. 2. Mitt.) Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (1-20, 151-158). [6410 7210 7240].

Anwendung des erweiterten Euklidschen Algorithmus auf Resultantenbildungen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (16–35). [2810–2020].

der Gleichungen, insbesondere derer vom vierten Grade. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (45–58). [2450] 2430].

Zur Theorie der konfokalen Gebilde zweiter Ordnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (229–262). [7240 7260 8100 8010 6430 1230]. 11485

Ueber Gebilde, die aus Tetraedern und Flächen zweiter Klasse zusammengesetzt sind. MonHfte Math. Phys., Wien, **18**, 1907, (138–157). [8075].

Zur Theorie der Drehungen und Quaternionen. Zs. Math., Leipzig, **55**, 1907, (104–122). [0830 6430].

Michel. Sur le rapport anharmonique de quatre points d'un cercle. Rev. math. spéc., Paris, 16, 1906, (441-444). [6810]. 11488

Michel, Ch. Sur certaines congruences de droites. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (965–966). [8455]. 11489

Sur les cubiques unicursales. Rev. math. spéc., Paris, **16**, 1906, (521-522). [7660]. 11490

Mie, Gustav. Erwiderung auf Herrn Riebesells Abhandlung "Ueber die Kommutation des Stromes in Gleichstromgeneratoren." Nebst einer Entgegnung von Paul Riebesell. Zs. Math., Leipzig, 55, 1907, (143–146). [5640].

Mikami, Yoshio. Zur Frage abendländischer Einflüsse auf die japanische Mathematik am Ende des siebzehnten Jahrhunderts. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (364–366). [0010].

On reading P. Harzer's paper on the mathematics in Japan. [Nebst Bemerkung von [Paul] Harzer]. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (253–262, 330). [0010]. 11494

Milhaud, G. Descartes et la géométrie analytique. Rev. gén. sci., Paris, 17, 1906, (73–80). [0010]. 11495

Miller, G. A. O grupach utworzonych przez dwa operatory przekształcające się wzajemnie na edną potęgę. (Groups generated by two operators which transform each other into the same power.) (English) Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (119– 122). [1210].

Miller, G[eorge] A. The groups of isomorphisms of the simple groups whose degree is less than fifteen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (249-251). [1210].

The groups which contain less than six cyclic subgroups of the same order. Math. Ann., Leipzig, **64,** 1907, (344–356). [1210]. 11498

Miller, G[eorge] A[bram]. Deter-	variant. Arch. Math., Leipzig.
mination of all the characteristic	Reihe), 11, 1906, (76–79). [1210].
subgroups of any abelian group. Amer.	1
J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905,	Miller, G[eorge] A[bram]. Exter
(15–24). [1210]. 11499	of a theorem due to Sylow. New Y
Some relations between	N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Se
number theory and group theory.	11, 1905, (367–369). [1210]. 1
Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27,	The groups of orde
1905, (315–322). [1210 2800 2820].	which contain an invariant c
1505, (515–522). [1210 2500 2525].	subgroup of order 2^{m-2} . New Y
——— The groups which con-	N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Se
tain less than fifteen operators of order	11 , 1905, (494–499). [1210]. 1
two. Amer. J. Math., Baltimore, Md.,	
29, 1907, (1–12). [1210]. 11501	Groups of order p ^m
	taining exactly $p+1$ abelian groups of order p^{m-1} . New Y
——— Note on the totient of a	N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13,
number. Amer. Math. Mon., Spring-	
field, Mo., 12 , 1905, (41–43). [1210	(171–177). [1210].
2800]. 11502	On the minimum nu
——— Application of several	of operators whose orders exceed
theorems in number theory to group	in any finite group. New York, I
theory. Amer. Math. Mon., Spring-	Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (
field, Mo., 12 , 1905, (81–84). [1210	239). [1210].
2800].	Generalization of
	groups of genus zero. New York, I
Groups containing the	Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (1-
largest possible number of operators of	[1210].
order two. Amer. Math. Mon., Spring-	The groups in which e
field, Mo., 12 , 1905, (149–151). [1210].	subgroup is either abelian or ha
11504	tonian. New York, N.Y., Trans. A
Several fundamental	Math. Soc., 8, 1907, (25–29). [121
theorems in group theory. Amer.	1
Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906,	Some recent tendenci
(10-11). [1210]. 11505	mathematical instruction. Pop.
——— The groups which con-	Mon., New York, N.Y., 68, 1906, (
tain less than twenty operators of order	165). [0050]. 1
three. Amer. Math. Mon., Springfield,	Reform in mathema
Mo., 13 , 1906, (27–29). [1210]. 11506	instruction. Science, New York, 1
— On a fundamental theorem	(N. Ser.), 24 , 1906, (493–496). [0
in trigonometry. Amer. Math. Mon.,	11. (11. (11.), 21, 1000, (100-100).
Springfield, Mo., 13, 1906, (101–103).	Miller, George Armstrong. Grov
[1210 6830]. 11507	order p ⁶ which does not include
[Abelian subgroup of order p^4 .
Note on the addition	Math., Cambridge, 36, 1907, (188-
theorem in trigonometry. Amer. Math.	[1210].
Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (226-	Note on the definition
227). [6830]. 11508	complete group. Mess. Math., (
——— On the groups generated	bridge, 37 , 1907, (54–55). [1210].
by two operators of order three whose	orage, 31, 1301, (34-36). [1210].
product is also of order three. Ann.	Miller, John. On the cartesian
Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 3,	ordinates of classes of tortuous cu
1901, (40–43). [1210]. 11509	Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1
Groups of the funda-	(36-45). [8440].
mental operations of arithmetic. Ann.	
Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6,	Miller, John A[nthony].
1905, (89–96). [1210]. 11510	cerning certain elliptic modular f
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	tions of square rank. Amer. J. M Baltimore, Md., 27, 1905, (47-
——— The groups in which every	Danumore, Ma., 27, 1905, (47-

subgroup of composite order is in-

```
11511
    iller, G[eorge] A[bram]. Extension
    theorem due to Sylow. New York,
    ., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2),
    1905, (367–369). [1210].
              The groups of order 2^m
    ch contain an invariant cyclic
    group of order 2^{m-2}. New York,
    ., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2),
    1905, (494–499). [1210].
              Groups of order pm con-
    ing exactly p+1 abelian sub-
    ups of order p^{m-1}.
                          New York,
    ., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907,
    L-177). [1210].
             On the minimum number
    operators whose orders exceed two
    ny finite group. New York, N.Y.,
    l. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (235-
    . [1210].
                                 11515
                Generalization of the
    aps of genus zero. New York, N.Y.,
    ns. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (1–13).
                                 11516

    The groups in which every

    group is either abelian or hamil-
    an. New York, N.Y., Trans. Amer.
    th. Soc., 8, 1907, (25–29). [1210].
                                 11517
             Some recent tendencies in
    hematical instruction. Pop. Sci.
    ., New York, N.Y., 68, 1906, (161-
     [0050].
                                 11518
              Reform in mathematical
    ruction. Science, New York, N.Y.,
    Ser.), 24, 1906, (493-496),
                                [0050].
                                 11519
    liller, George Armstrong. Group of
    er p^6 which does not include an
    lian subgroup of order p4.
    h., Cambridge, 36, 1907, (188–189).
                                 11520
    .[0].
    — Note on the definition of a
    plete group.
                  Mess. Math., Cam-
    ge, 37, 1907, (54–55).
                          [1210].
                                 11521
    liller, John.
                 On the cartesian co-
    nates of classes of tortuous curves.
    aburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907,
                                 11522
    45). [8440].
                                  Con-
    filler. John
                 A[nthony].
    ing certain elliptic modular func-
    s of square rank. Amer. J. Math.,
Baltimore, Md., 27, 1905, (47-68).
[4050].
                                 11523
```

Arch. Math., Leipzig, (3,

Mina, L. Formole generali delle derivate successive d'una funzione, espresse mediante quelle delle sua inversa. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (196–212). [3230].

Minkowski, Hermann. Diophantische Approximationen. Eine Einführung in die Zahlentheorie. (Mathem. Vorlesungen an der Univ. Götingen. II.) Leipzig (B. G. Teubner). 1907, (VIII + 236). 23 cm. [2800 2870].

Minutola, S. Sopra alcune classi notevoli di permutazioni. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (375-378). [1210].

Miotti, A. Reppresentazione delle omografie nello spazio a tre dimensioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905–06, (271–282). [8010]. 11527

Mirea, St. Sur un théorème de Sylvester. Mathesis, Paris, (sér. 3), 6, 1906, (237-239). [2410]. 11528

Mittag-Leffler, G. O przedstawieniu analitycznem jednoznacznej gałęzi funkcyi analitycznej. Przekład S. Dicksteina. Nota IV. [Sur la représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. Traduction de M. S. Dickstein. Note IV.] Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (223–258). [3600—3630].

Mocnik, Fr. Geometrya dla klas wyższych szkół średnich. Przetłomaczył Grzegorz Maryniak. Wydanie szóste. [Cours de Géométrie à l'usage des classes supérieures des écoles moyennes. Traduit par Grégoire Maryniak. Sixième édition.] Lwów, 1906, (329). 8°. 4 k. 20 h. [6800].

 Möbius, P[aul]
 J[ulius].
 Ueber die

 Anlage zur Mathematik.
 2., verm.

 u. veränd.
 Aufl. (Ausgewählte Werke,

 Bd.
 8.)
 Leipzig (J. A. Barth), 1907,

 (XVI + 264, mit 59 Taf.):
 23 cm.

 4,50 M.
 [0000].
 11531

Möllers, Bernhard. Ueber Normalensysteme, die mit der Rotations- und Schraubenfläche der Traktrix zusammenhängen. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1905, (85). 22 cm. [8075 8080 8455 8480].

Mohrmann, Hans. Beiträge zur Theorie der Singularitäten der algebraischen Linien-Complexe beliebigen Grades. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1907, (96). 24 cm. [8080].

Moisson v. Pernot.

Molhuysen, P. C. v. Leersum, E. C. van.

 Molk, J.
 Encyclopédie des Sciences mathématiques pures et appliquées (éd. française).
 Paris (Gauthier-Villars); Leipzig (Teubner).
 Tome I, vol. 1, fasc. 1, 1904, (106).
 25 cm.; vol. 3, fac. 1, 1906, (96).
 25 cm.; vol. 4, fasc. 1, 1906, (160).
 25 cm.; 11534

Moll, D[aniel] P[ieter]. Analytische behandeling der verzekeringen op één leven. [Analytische Behandlung der Versicherungen auf eine Person.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (409–427). [1635].

Analytische behandeling van verzekeringen op twee of meer levens. [Analytische Behandlung von Versicherungen auf zwei oder auf mehrere Leben.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 10, [1907], (22–44). [1635].

Mollerup, Johannes. En Saetning om Continuet. [A theorem on the continuum.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, 17, 1906, (77–84). [0400]. 11537

Montcheuil, de. Les anticaustiques du paraboloïde équilatère. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (139-152). [7650]. 11540

Montel, P. Sur les séries de fonctions analytiques. Bul. sei. math., Paris, (sér. 2), 30, 1906, (189–192). [3630].

Montesavo, D. Su le reti omaloidiche di curve. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3"), 11, 1905, (259-303). [8020].

Moore, Cl[arence] L[emuel] E[lisha]. Classification of the surfaces of singularities of the quadratic spherical complex. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (248–279). [8070–8080].

 Moore, E[liakim] H[astings]. Note on Fourier's constants. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (232–234). [5610].

The decomposition of modular systems connected with the doubly generalized Fermat theorem. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (280–288). [2800].

Morehead, J. C. Note on Fermat's numbers. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (543–545). [2810 2900]. 11547

Morf, C[harles] et Tzaut, Samuel. Exercices et problèmes d'Algèbre. 1^{re} Série. 3^e éd. 2 Parties. Lausanne (F. Rouge), 1899–1901, (12 + 295). fr. 5.00. [1600].

Morgenstern, Arthur. Beiträge zur numerischen Lösung der Gleichungen fünften Grades. Diss., Halle-Wittenberg. Berlin (Druck v. W. Pormetter), 1907, (50). 22 cm. [2440]. 11549

Moritz, Robert E[douard]. A general theorem in local probability. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (59-64, with text fig.). [1630]. 11550

Some physical solutions of the general equation of the n^{th} degree. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), **6**, 1905, (112–126, with text fig.). [0080 2440].

Morley, F[rank]. On reflexive geometry. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (14-24, with text fig.). [6430].

Mortara, E. Un quesito comparativo circa le annualità. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (33–35). [0410]. 11553

Mosbacher, L. Die Definitionen und Regeln der elementaren Algebra und ihre Anwendungen. Nürnberg (C. Koch), [1907], (HI + 43). 20 cm. 0,60 M. [0400].

Mosch, Erich. Ueber Flächenscharen, deren orthogonale Trajektorien ebene Kurven sind. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (573-590). [8860 8450].

Mosnat, E. Problèmes de Géométrie analytique, t. I, 3e édit. Paris (Vuibert et Nony), 1906, (522). [6430]. 11556

Mott-Smith, Morton C. Metageometrische Raumtheorien. Eine philosophische Untersuchung. Diss. Halle

a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co), 1907, (VI + 244). 22 cm. $[0000 \ 6410]$. 11557

Mounier, G[uillaume] J[acques] D[aniel]. Bepaling van de termijnpremie voor een uitkeering bij leven met restitutie van de betaalde premien bij eerder overlijden. [Bestimmung der Terminprämie einer Versicherung auf den Erlebensfall mit Rückgewähr der bezahlten Prämien bei früherem Ableben.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (271–285) [1635]. 11558

Iets over sterftekansen. [Etwas über Sterbenswahrscheinlichkeit.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **9**, 1907, (359–372). [1635]. 11559

Een toepassing van de wiskunde op de gezondheidsleer. [Eine Anwendung der Mathematik auf die Gesundheitslehre.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (428-437). [1630].

Winst uit afsterving. [Gewinn durch Ableben.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 10, [1907], (1-21). [1635].

Müller, Felix. Verzeichnis älterer mathematischer Werke aus der im Besitz der Jacobsonschule zu Seesen befindlichen Wertheimschen Bibliothek. [Nebst] Verbesserungen und Bemerkungen zu den Büchertiteln Wertheimschen Bibliothek. Im Auftrage der bibliographischen Kommission mitgeteilt. Jahresber. D. MathVer., Leipzig. 15, 1906, (430–434, 536). [0032].11562

Bibliographisch - Historisches zur Erinnerung an Leonhard Euler. [Nebst] Nachtrag. Jahresber. D. Math Ver., Leipzig, **16**, 1907, (185-195, 423-424, mit 1 Portr.). [0010]. [11563]

Müller, Franz Joh. Alt-Nürnberg und die praktische Geometrie. Eine Säkularerinnerung. Würzburg, Zs. Geometerver., 10, 1906, (85–105). [0010]. 11565

Abbildung eines Sphäroidstreifens auf die Ebene. [Nebst einem Zusatz von E. Hammer.] Würzburg, Zs. Geometerver., 10, 1906, (217–243); 11, 1907, (229–231). [8840]. 11566 Müller, Franz Joh. Aufgabe aus der Praxis. [Nebst] Lösung. Würzburg, Zs. Geometerver., 10, 1906, (280-281); 11, 1907, (1-12). [6830]. 11567

Lösung zur Aufgabe aus der Linienführung. Würzburg, Zs. Geometerver., 11, 1907, (317–326). [6830].

Müller, Heinrich. Einführung in die Differential- und Integralrechnung. Zum Gebrauch an höheren Schulen bearb. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (V + 38, mit 1 Taf.). 22 cm. 1,20 M. [3200].

Müller, J. O. Ueber die Anziehung eines homogenen Ellipsoids. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (142–149). [4450 5640].

Müller, O. Tavole di logaritmi con cinque decimali. VIII ed., aumentata delle tavole dei logaritmi d'addizione e sottrazione, per cura di M. Rajna. Milano (Hoepli), 1905, (XXXVI+191). Cm 16. [0035].

Müller, Reinhold. Polbestimmung für Verzweigungsanlagen bei der Bewegung eines ebenen ähnlich-veränderlichen Systems in seiner Ebene. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (242–243). [8420].

Ueber die Momentanbewegung eines starren ebenen Systems. Zs. Math., Leipzig, **54**, 1906, (96–102). [8420].

Polbestimmung für Verzweigungsanlagen bei der Bewegung eines ebenen ähnlich-veränderlichen Systems in seiner Ebene. (Vo. trag. . . .) Zs. Math., Leipzig, 55, 1907, (141–143). [8420].

Müth, Gerhard. Die projektive Erzeugung der Rotationsflächen zweiten Grades. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (64). 21 cm. [7240].

Muir, Thomas. A property of axisymmetric determinants, connected with the simultaneous vanishing of the surface and volume of a tetrahedron. Capetown, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 16, pt. 5, 1907, (445–457). [2010].

11576
The Hessians of certain invariants of binary quantics. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1907, (529–532). [2050].

Muir, Thomas. The sum of the r-line minors of the square of a determinant. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1907, (533-539). [2010].

——— The minors of a product-determinant. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (79–87). [2010]. 11579

The theory of axisymmetric determinants in the historical order of its development up to 1860. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907. (135–166). [2010 0010].

———— The norm which is divisible by an axisymmetric determinant. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (42-48). [2010].

Brioschi s 2m-line determinant with elements subject to m (2m-1) conditions. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (107-111). $[2\bar{0}10]$. 11582

A fourth list of writings on determinants. Q. J. Math., London, **38**, 1907, (237–264). [0032]. 11583

Mulder, P[ieter]. Stervormige polytopen. [Stern-Polytope.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (283-311, mit Fig.). [8100 , 6410].

Muller, J[ohannes] C[hristoffel]. Enkele vraagstukken uit de waarschijnlijkheidsrekening. [Einzelne Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (455–468, mit Fig.). [1630].

Myller, A. Sur les équations intégrales. Bul. sei. math., Paris, (sér. 2), 31,1907, (74–76). [4470]. 11586

Gewöhnliche Differentialgleichungen höherer Ordnung in ihrer Beziehung zu den Integralgleichungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (37). 24 cm. [4450 5655].

Myller-Nebedeff, Wera. Die Theorie der Integralgleichungen in Anwendung auf einige Reihenentwicklungen. (Auszug aus: Diss. Göttingen.) Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (388-416). [4450-5600-6030].

Näbauer. Genauigkeit verschiedener Arten des Punktauftrages durch rechtwinkelige Koordinaten. Würzburg, Zs. Geometerver., 7, 1903, (110–118). [1630]. Näbauer. Neigung der Lote in Punkten verschiedener Niveauffächen, welche derselben Lotlinie angehören. Würzburg, Zs. Geometerver., 7, 1903. (174–179). [7210].

Ausgleichung von Polygonzügen bei einseitigem Richtungsanschluss. Würzburg, Zs. Geometerver. **9**, 1905, (12–15). [1630]. 11591

Maximum einer Funktion durch fortgesetzte Verbesserung der Veränderlichen zu finden. Anwendung auf dei Ausgleichungsrechnung. Würzburg, Zs. Geometerver., 9, 1905, (208–223). [1630 3240].

Näbauer, Martin. Mittlerer und durchschnittlicher Fehler. Würzburg, Zs. Geometerver., 7, 1903, (56-60). [1630].

Abrundungsfehler in der logarithmischen Rechnung. Würzburg, Zs. Geometerver., 11, 1907, (27–54). [1630].

Die Bedeutung der Koordinatengeometrie für die Bauingenieur-Technik. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1907, (VI + 93). 22 cm. [6800].

Naetsch, E[mil]. Ueber eine zwischen drei Differentialausdrücken bestehende identische Relation. Vortrag... Dresden, SitzBer. Isis, 1906, (45-51). [4880].

Nakagawa, S[enkichi]. On maximum and minimum. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (40-43). [6810]. 11597

Nannei, E. Studiare le cause del poco profitto, che fanno, nello studio della matematica, i giovani delle nostre scuole medie, e proporre i mezzi per ovviarvi. Relazione. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (10-26). 8°. L. 3. [0050].

Hed. Parte I: Planimetria. Recitata 1^a. Milano (Vallardi), 1905, (128). Cm. 16. Recitata II, 1b., (112). [6810]. 11599

Nanson, E. J. Minors of axi-symmetric determinants. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (69-76). [2010]. 11599A

Nanson, E. J. Note on the integral $\int_{0}^{\infty} (\sin x/x) dx$. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (113–114). [3250]

Note on turning values. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (115). [3240].

Natucci, A. Sulla scelta del metodo per la teoria dei numeri irrazionali. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (108-114, 168-169). [0050 6420]. 11602

———— Alcune considerazioni sulla teoria delle proporzioni in geometria elementare. Boll. mat., Bologna, **4,** 1905, (114–117). [6810]. 11603

———— La riforma nell insegnamento dell'aritmetica razionale. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (221–223). [0050].

Nauenberg, Julius. Die konforme Abbildung eines Flächenstückes, das von einer algebraischen Kurve 2ner Ordnung begrenzt wird. Diss., Erlangen. Berlin (Druck v. C. Schade), 1904, (53, mit 1 Taf.). 21 cm. [8840]. 11606

Neikes, Hermann. Der goldene Schnitt und die "Geheimnisse der Cheopspyramide". Cöln a. Rh. (M. Du Mont-Schauberg), [1907], (20, mit 1 Tab.). 21 cm. 1,20 M. [6810].

Neikirk, Lewis Irving. Groups of order p^{m} , which contain cyclic subgroups of order $p^{\text{m-3}}$. Philadelphia, Pub. Univ. Pa., Ser. Math., No. 3, 1905, (1-65). [1210].

Neppi Modona, A. Sul principio di polarità. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (104-106). [6830]. 11609

———— Sopra una proprietà del triangolo. Suppl. Period. mat., Livorno, **8**, 1904–05, (86). [6810]. 11610

W[alter] und Schönflies, Nernst, A[rthur]. Einführung in die mathe-Behandlung der Naturmatische wissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integral- $_{
m mit}$ besonderer Berückrechnung sichtigung der Chemie. Aufl. München u. Berlin (R. Oldenbourg),

1907, (XII + 371). 25 cm. 11 M. [3190 0030].

Netto, E[ugen]. Kombinatorik. Wahrscheinlichkeitsrechnung. Reihen. Imaginäres. [In: M. Cantor: Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd 4. Lfg 2.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (201–318). [0010].

Neuberg, J[oseph]. Ueber drei Sätze von Dr. P. Zeeman Gz. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (225–238). [6820 7240 6810 8010]. 11613

——— Ueber die Berührungs-Kugeln eines Tetraeders. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (345– 358). [7250]. 11614

Propriétés du quadrilatère inscriptible. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (14–17). [6810]. 11615

Neumarn, C[arl]. Ueber zwei inkongruente Polyeder. [Absoluter Raum — Absolute Bewegungen.] Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (471-482). [5600 5660].

——— Ueber das logarithmische Potential. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (483–559). [5600 5660]. 11619

Neumann, Ernst Richard. Ueber eine neue Reduktionsmethode bei hydrodynamischen Problemen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (189–215). [5630].

Neumann, Friedrich. Kugelkreise auf Mercators Seekarte, in elementarer Darstellung. (Jahresbericht des kgl. Domgymnasiums in Halberstadt. Ostern 1905 bis 1906.) Halberstadt (Druck v. C. Doelle & S.), 1906, (1–15, mit 2 Taf.). 25 cm. [8840]. 11621

Newson, H. B. Trasformazioni projettive ad un parametro e loro gruppi continui. Traduzione e note del Prof. C. Alasia. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (33-62). [1230 8010].

11622

Nicholson, J. W. A type of asymptotic summation. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (84-90). [3220].

The asymptotic expansion of Bessel functions of high order. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 14, 1907, (697–707). [4420].

Nicoletti, R. Generatrice dei numeri decimali periodici. Pitagora, Palermo, 12, 1905–06, (76–77). [0410]. 11625

Nicoli, F. Intorno agli spazi lineari a tre dimensioni considerati nel nostro spazio. Parti III e IV. Modena, Mem. Acc. sc., (Ser. 3), 5, 1905, (283-301). [8100].

Nielsen, Niels. Om Konstruktionen af Jordglober. [On the construction of terrestrial globes.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, 18, 1907, (32–37). [6820]. 11627

Recherches sur quelques généralisations d'une identité intégrale d'Abel. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7, Section of Science), **5,** 1907, (1-38). [4420 3630]. 11628

Sur les séries de factorielles et la fonction Gamma. (Extrait d'une lettre adressée à M. N. de Sonin à Saint-Pétersbourg.) Ann. sci. Éc. norm., Paris, (sér. 2), 23, 1906, (145–168). [3630 4410].

Sur quelques applications d'une série de coefficients binomiaux. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (129–139). [4403].

Sur les formules d'addition des fonctions sphériques. Paris, C. R. Acad. sei., **144**, 1907, (477-479). [4420 5620]. 11633

| Theorie des Integral-| und verwandter Trans-| zendenten. Leipzig (B. G. Teubner), | 1906, (VI + 106). 25 cm. 3,60 M. | 1430 4400 2815]. 11634

Niewenglowski, G. H. Les Mathématiques et la Médecine. Paris (Desforges), 1906, (180, av. fig.). 24 cm. 2 fr. [0050]. 11635

Nina, L. La teoria del lotto di stato. Torino, 1905, (352). em. 20. [1630].

Nitz, Konrad. Anwendungen der Theorie der Fehler in der Ebene auf Konstruktionen mit Zirkel und Lineal. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1905, (IV + 35, mit 1 Taf.). 22 cm. [1630 6800]. 11637

Nobile, V. Sullo studio intrinseco delle curve di caccia. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (73-82). [8430].

Nölke, Friedrich. Uebersicht über die Theorie der Abelschen Funktionen zweier Variabeln. Diss. Marburg (o. D.), 1903, (31). 24 cm. [4070].

Nordlund, K. P. Märkliga egenskaper hos tvåpotenserna af de hela tallen. [Curious properties of square numbers of integers.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (33–40). [2810]. 11640

Oberbeck, H. v. Sarrazin, Otto.

Ocagne, M[aurice] d'. Sur la représentation par points alignés de l'équation d'ordre nomographique 3 la plus générale. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (190-192). [0090]. 11641

Sur la représentation de l'équation d'ordre nomographique 3 la plus générale par un nomogramme conique. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (895–898). [0090]. 11642

- Coup d'œil sur la théorie la plus générale de la nomographie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2° partie), 1904, (180– 189). [0090].

Paris, C. R. ass. franç. avanc. sei., **34**, (Cherbourg, 1905), 1906, (1–8). [0090]. 11644

Sur la courbure des lignes sphériques. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sei., **34**, (Cherbourg, 1905), 1906, (75–78). [8440]. 11645

Occhipinti, R. Su alcuni determinanti di funzioni composte. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (132-134). [2010 3230]. 11646

Equazioni e radici in progressione geometrica. Period. mat., Livorno, (Ser. 3°), 2, 1904-05, (173-180). [2430].

Jacobiani e di determinanti K. Period.

mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (266-271). [2010 3230]. 11648

Oettingen, Arthur von. Das Beurteilen perspektivischer Abbildungen in Hinsicht auf den Standpunkt des Beschauers. Ann. Natphilos., Leipzig, 5, 1906, (349-377). [6840]. 11649

Oppenheimer, Hermann. Ueber die einer ebenen Kurve dritter Ordnung um- und ein beschriebenen Vieleeke. MonHfte Math. Phys., Wien, 18, 1907, (71–107). [7630 3030].

Orlando, L. Sopra alcune funzioni analoghe alla funzione di Green per un parallelepipedo rettangolo. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (62–65). [3210].

Integrazione della △4 fra due piani paralleli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1° Sem., 1905, (4– 7). [5620]. 11625

Sopra alcune funzioni ausiliari. Roma, Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), **14**, 1° Sem., 1905, (138-143). [5620].

Orphal. Die methode der Variationsstatistik. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 56, 1907, (813-818). [1630]. 11654

Ortu-Carboni, S. Introduzione ad un corso di matematica finanziaria. Genova (Castello), 1905, (42). 28 cm. [1635]. 11655

Oseen, C[arl] W[ilhelm]. Sur un théorème de M. Le Roy, Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 21, 1906, (6). [3610]. 11656

Ueber eine Klasse von verallgemeinerten Funktionentheorien. Ark. Matem., Stockholm, **2**, No. 22 1906, (17). [3610]. 11657

Om några speciella Appellska funktioner. [On some special Appellian functions.] Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 23, 1906, (6). [5620]. 11658

Osgood, W[illiam] F[oog]. Lehrbuch der Funktionentheorie. In 2 Bdn. Bd 1. 1.2, Hälfte. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 20.1). Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (XII + 642). 24 cm. Geb. 15,60 M. [3190 0430]. 11659

Padé, H. Sur la propriété de concavité de l'herpolhodie de Poinsot. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (303-307). [8440-8470]. 11660

Pagliano, C. Alcune notizie di geometrografia. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, 6, 1905, (13–16). [6810].

Sulla risolubilità dei problemi geometrici con mezzi prestabiliti. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **6**, 1905, (38-44). [6810]. 11662

Palermo, 12, 1905-06, (63-68). [6810].

Painlevé, P. Sur les équations différentielles du second ordre à points critiques fixes. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (1111-1117). [4880]. 11664

Pajak, Stanisław. Przekroje stożka prostego kołowego z płaszczyzną. [Section du cône avec un plan.] Sprawozdanie dyrekcyi c. k. gimnazyum w Jaśle. Jasło (nakł. fund. nauk.), 1906. 8°. (1–32). [7210].

Palatini, F. Estensione e limiti dell'insegnamento della matematica in ciascuno dei due gradi inferiore e superiore, delle scuole medie. Relazione. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino (Tipografia degli Artigianelli), 1904, (26-37). 8° L. 3. [0050]. 11666

Palmer, G. W. Arithmetic. London and New York (Macmillan), 1907, (X + 339 + XLVII). 18 cm. 3s. 6d. [0400]. 11667

Pannelli, M. Sui sistemi lineari triplamente infiniti di curve tracciati sopra una superficie algebrica. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (34-48). [8040].

Sulle reti di superficie algebriche. Palermo, Rend. Circ. mat., **20**, 1905, (160–172). [7640]. 11669

Papelier, G. Précis d'Algèbre, d'Analyse et de Trigonométrie. Paris (Vuibert et Nony), 1906, (468); Supplément, 1906, (108). 22 cm. [0030]. 11670

Pascal, E. Sulle condizioni invariantive perchè una binaria biquadratica abbia per fattore una cubica. Nota II. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (201-210). [2050]. 11671

Aggiunte ad alcuni teoremi di Clebsch relativi alla costruzione dei sistemi completi di forme (A-12100) invariantive. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **38**, 1905, (373–381). [2050].

Pascal, E. Le varie forme delle curve storte di 6° ordine intersezioni complete di quadriche e cubiche. Milano, Rend. Ist. Lomh., (Ser. 2), 38, 1905, (579-598). [7660].

Sulla classificazione delle superficie di Kummer. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2°), **38**, 1905, (688–699). [7650].

Contributo alla teoria della forma ternaria biquadratica e delle sue varie decomposizioni in fattori. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), 12, 1905, (Mem. 13. 102). [2060].

Ricerche sulla sestica binaria. Roma, Mem. Acc, .Lincei, (Ser. 5), **5**, 1904–05, (211–232). [2050]. 11676

La classificazione delle superficie di 5° ordine con quintica doppia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1° Sem., 1905, (663–669). [7650].

Pavesi, G. Una proprietà della serie dei numeri dispari. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (30-31). [2800]. 11678

———— Esercizio di generalizzazione dei problemi. Pitagora, Palermo, 12, 1905–06, (62–63). [0410]. 11680

Pawłowski, Antoni. Zasady arytmetyki politycznej. Do użytku uczniów wyższych szkół (akademii) handlowych. [Principes d'arithmétique politique à l'usage des élèves des classes supérieures des écoles commerciales.] Lwów, (Nakł. autora), 1905, (173, i tabl.). 8°. kor. 4. [0400].

P. David, Lajos. A Gauss-féle medium arithmetico-geometricum algorithmusának és általánosításának elmélete a Jacobi-féle Theta-függvények alapján. [Teorie des Algorithmus und der Verallgemeinerung des Gaussschen arithmetisch-geometrischen Mittels auf Grunde der Jacobischen Theta-Funktionen.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (10–23, 132–151). [4040–4070].

Peano, G. Formulario mathematico. Editio V (Tomo V del Formulario completo). (Fasc. I.). Torino (Bocca), 1905, (304). cm. 24. [0030]. 11683

Pearson, Karl. On correlation and the methods of modern statistics. Nature, London, **76**, 1907, (517–518), 613–615, 662). [1635].

Pecl, Petr. stejných dílů. [Ueber die Teilung der Abscisse in n gleiche Teile.] Prag. Čas. Math. Fys., 35, 1906, (179–181). [6810].

O jisté biracionální kubické transformaci a jeji applikaci v theorii rovinných čar. [Ueber gewisse birationale kubische Transformation und deren Applikation in der Theorie der Flächenkurven.] Roudnice, 1905, (14). [3240].

Pedrotti. Elementi di geometria descrittiva. Milano (Sonzogno), 1905, (61). cm. 15. [6840]. 11688

Peek, J[ohannes] H[endrikus]. La formule $\rho = r\,e^{i(\phi + i\,\psi)}$ interprétée géométriquement dans l'espace de manière à prendre la forme d'un quaternion. Amsterdam (H. Eisendrath), 1907, (24, av. 1 fig.). 23 cm. [0830]. 11689

Peirce, George. A new approximate construction for π . New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., **13**, 1907, (166–167, with diagr.). [0090–6810]. 11690

Pepin, T. Théorie des nombres. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **22**, 1904, (45–87). [2850]. 11691

——— Théorie des nombres. (Suite.) Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **23**, 1905, (109–177). [2820]. 11692

Pernot. Calcul approché de certaines séries. Rev. math. spéc., Paris, **16**, 1906, (569-570). [3220]. 11693

—— —— Étude des points à l'infini d'une courbe algébrique. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **6**, 1906, (241–266). [7610].

Perret. Application de la nomographie aux principales Tables nautiques. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (80–102). [0090].

Perron, Oskar. Neue Kriterien für die Irreduzibilität algebraischer Gleichungen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (288–307). [1610].

— Was sind und sollen die irrationalen Zahlen? [Habilitationsrede.] Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (142–155). [0420]. 11698

Theorie des Jacobischen Kettenbruchalgorithmus. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (1-76). [2815].

———— Zur Theorie der Matrices. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (248–263). [0850]. 11700

Punkte auf dem Konvergenzkreis. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (5–8). [3600].

Pesani, E. Teoria dei numeri decimali periodici trattata senza il concetto di limite. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (89–94). [0410].

Pesci, G. Sulle operazioni fra numeri decimali approssimate e, in particolare, sul calcolo delle parti proporzionali nell'uso delle ordinarie tavole logaritmico-trigonometriche (continuazione). Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (1-21, 49-71). [0410]. 11703

Sull'uso e sulle tavole dei valori naturali delle funzioni trigonometriche. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905,-06, (213-223, 249-257). [0035].

Peslouan, Lucas de. N. H. Abel, sa vie et son œuvre. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (VIII + 168). 22 cm. [0010]. 11705

Petersen, Chr. Nogle Bemaerkninger om Undervisning i Regning. [Some remarks concerning instruction in ciphering.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (5-12). [0050]. 11706

Petersen, Julius. Om de kvadratiske Resters Sum og Fordeling for Primtal af Formen 4n + 3. [On the sum and distribution of the quadratic residues for prime numbers of the form 4n + 3.] Kjöbenhavn, 1907, (80). 26 cm. [2820]. 11707 Petit-Bois, G. Table d'intégrales indéfinies. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (XII + 154). 30 cm. [0030]. 11708

Tafeln unbestimmter Integrale. Leipzig (B. G. Teubner i. Komm.), 1906, (XII + 154). 30 cm. 8 M. [0030 3190]. 11709

Petr, Karel. O jedné větě pro racionálni křivky třetího stupně. [Ueber einen Satz für rationale Kurven dritten Grades.] Prag, Čas, Math. Fys., 35, 1906, (36–40). [7640]. 11710

Několik poznámek o determinantech. [Einige Anmerkungen ueber die Determinanten.] Prag. Čas. Math. Fys., **35**, 1906, (311–321). [2010].

Poznámka o větě Descartesově a Budanově. [Beitrag zum Descartesschen und Budanschen Satze.] Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-7, (49-54). [2440]. 11712

Poznámka o Sturmových funkcích. [Anmerkung zu den Funktionen Sturms.] Prag, Čas. Math. Fys., **36**, 1906-7, (136-143). [2420]. 11713

O jednom rozšířeni rozvoje Clebs-Gordanova. [Ueber eine Erweiterung der Clebsch-Gordanschen Abwickelung.] Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (243-251). [2860 2870].

Poznámka o vyjádření počtu komplexních kořenů rovnice alg, pomocí invariantů, [Anmerkung zur-Ausdrückung der Anzahl der komplexen Wurzeln einer alg. Gleichung mittels der Invarianten.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 15, 1906, (1-4). [2420].

O symmetrických soustavách čísel a větě Sturmově. [Ueber symmetrische Zahlensysteme und ueber den Sturmschen Satz.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1–19). [2010].

O vyjádření podmínek pro realitu kořenů rovince stupně šestého pomocí invariantů. [Ueber die Ausdrückung der Bedingungen für die Realitaet der Wurzeln sechsten Grades mittels der Invarianten.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1–24). [2430].

O jednom rozvoji pro algebraické formy. [Ueber eine Ab-(A-12100) wickelung für algebraische Formen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 16, 1907, (27). [2860 2870]. 11718

Petr, Karel. Ueber die Anzahl der Darstellungen einer Zahl als Summe von zehn und zwölf Quadraten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (83-85). [1620 2890]. 11719

Néhány megjegyzés a determinánsok elméletéhez. [Einige Bemerkungen zur Teorie der Determinanten.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (353–365). [2010]. 11720

Polygone. Wien, 18, 1907, (108-131). [7210 8075] . 11721

Petronievics, Branislav. Die typischen Geometrien und das Unendliche. Heidelberg (C. Winter), 1907, (VIII + 87). 23 cm. 3 M. [0000 0430 6410].

Petrovitch, M. Sur certaines transcendantes entières. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (165-177). [3610].

 Petzold, M.
 Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1905.
 Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (761-770, 806-813, 817-828, 849-860, 873-879).
 [0032].

Pexider, J. V. Zur Invalidenversicherung. Zs. Math., Leipzig, **55**, 1907, (27–59). [1635]. 11726

Beitrag zur Zinstheorie. Zs. Verschiergswiss., Berlin, 7, 1907, (298-307). [1635]. 11727

Pfaffenberger, Ernst v. Amtmann, Hans.

Pfeiffer, Friedrich. Ueber die W. Flächen mit der Relation 2 (R₁—R₂) = sin 2 (R₁—R₂) zwischen den Haupt-krümmungsradien R₁ und R₂. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1907, (III + 60, mit 5 Taf.). 22 cm. [8830 8470]. 11728

Pfister, Arthur. Die geodäti ehen Linien einer Klasse von Flächen, deren Linienelement den Licuvilleschen Typus hat. Diss., Kiel. Göttingen [Druck v. Dieterich), 1904, (48). 23 cm. (8810 8830]. **Pflieger.** Rechenregeln. **Zs.** math. Unterr., Leipzig, **38**, 1907, (62-64). [0410].

Picard, E. Sur une formule relative au potentiel de simple couche et son application à la recherche des fonctions harmoniques satisfaisant à certaines conditions. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (503–508). [4430 5620].

au potentiel de simple couche et son application à la recherche des fonctions harmoniques satisfaisant à certaines conditions.

Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (505–516).

[5660 6030].

Sur la solution du problème généralisé de Dirichlet relatif à une équation linéaire du type elliptique au moyen de l'équation de Fredholm. Ann. sci. Ec. norm. Paris, (sér. 3), 23, 1906, (509-516). [4470 5660]. 11733

On the development of mathematical analysis and its relation to certain other sciences. Address delivered before the Section of algebra and analysis of the International congress of arts and sciences, St. Louis, September 22, 1904. [Translated by M. W. Haskell.] New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (404–426). [0040].

Picciati, G. Campo elettromagnetico dovuto ad una corrente costante elicoidale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1° Sem., 1905, (323-332). [5650].

Piccioli, E. Distanza di alcuni punti notevoli nel tetraedro. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (123-126). [6820]. 11739 Piccioli, E. Contributo alla "Geometria recente del triangolo sferico." Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (181-187). [6820]. 11740

Fondamenti per la geometria dell'n-edro in uno spazio lineare con n-1 dimensioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (49-63). [6410].

Per la "geometria recente del tetraedro." Pitagora, Palermo, **11**, 1904–05, (49–50). [6820]. 11742

——— A proposito di un articolo sulla geometria recente del tetraedro. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (99-101). [6820].

di geometria piana al tetraedro. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (133-134). [6820].

Pick, Georg. Ueber nirgends singuläre lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIa, 115, 1906, (1475–1483). [4850 5210]. 11745

Picken, D. K. Note on the envelope-investigation. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (67-68). [8430]. 11746

The integral calculus theorem. Math. Gaz., London, **4**, 1907, (5–7). [3250]. 11747

Pidduck, Frederick Bernard. Certain fundamental quantities in the theory of tortuous curves. Mess. Math., Cambridge, 36, 1907, (134-138). [8440].

Pieri, M. Sulla definizione staudtiana dell'omografia tra forme semplici reali. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (1-5). [8010]. 11749

——— Nuovi principii di geometria projettiva complessa. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2°), **55,** 1905, (189-235). [6410].

Pincherle, S. Studio sopra un teorema del Poincaré relativo alle equazioni ricorrenti. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 9, 1904-05, (63-73). [6000].

date nella R. Università di Bologna e

redatte per uso degli studenti. Fascicolo Primo (Cp. I e VI). Bologna (Zanichelli), 1905, (143). 23.5 cm. [0400 3200 6430]. 11753

Pincherle, S. Algebra elementare. IX ed. riveduta. Milano (Hoepli), 1905, (VIII + 210). 15 cm. [1610]. 11754

Pinkerton, P. Points at infinity, etc., in a plane. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (26–35). [6430]. 11755

On area-theory, and some applications. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (69–79). [8460]. 11756

Pionehon, J. Principes et formules de trigonométrie rectiligne et sphérique. (Bibliothèque de l'élève ingénieur). Paris (Gauthier-Villars), 1906, (146, av. 63 fig.). 25 cm. [6830].

Pirondini, Geminiano. Sur la théorie générale des radiales et des anti-radiales. J. Math., Berlin, **133**, 1907, (77–92). [6410 8400 8450 8800]. 11758

Nota geometrica sulle superficie di Monge. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), 5, 1905, (xxi-xxxiii). [8480].

Osservazioni relative all'integrazione delle equazioni differenziali delle varie specie. Parma (Rossi-Ubaldi), 1905, (44). 22 cm. [4820]. 11760

Memoria. Parma (Rossi-Ubaldi), 1905, (16). 22 cm. [3610].

Contributo alla teoria delle serie. Parma (Rossi-Ubaldi), 1905, (32). 23 cm. [3220]. 11762

Pisati, Laura. Sulla estensione del metodo di Laplace alle equazioni differenziali lineari di ordine qualunque con due variabili indipendenti. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (344–374). [4840].

Pitkin, Walter B. A logical aspect of the theories of hyper-spaces. Monist, Chicago, Ill., 17, 1907, (114-125). [6410].

Pizzarello, D. Alterazione e uguaglianza delle frazioni. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (96-104). [1600]. 11765

Plassmann, J[oseph]. Ueber Multiplikationstafeln. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **11**, 1907, (363-369). [0090]. 11766

Plasmann, J[oseph]. Eine mnemonische Regel zu den Gaussischen Formeln. Mitt. Ver. Astr., Berlin, 16, 1906, (79). [6830].

Pleskot, Antonín. Poznámka ku sestrojování racionálnich čar. [Anmerkung zur Konstruktion rationaler Kurven.] Prag. Čas. Math. Fys., **36**, 1906–7, (134–136). [7600].

- O jisté vlastnosti čar algebraických a s tím souvisící větě algebraické. [Bestimmte Eigenschaften algebraischer Kurven und damit zusammenhaengender algebraischer Satz.] Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (239-243). [7600]. 11769

Lineale Konstruktion von Kegelschnitten aus teilweise imaginären Elementen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 35, (6). [7240]. 11770

Pochin, E. A. N. Experimental mathematics. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 14, 1907, (395-404). [0050]. 11771

Pohl, P[iers]. Ueber eine Differentialgleichung der Störungstheorie. J. Math., Berlin, 131, 1906, (268-321). [5640].

Poincaré, H. Sur les périodes des intégrales doubles. J. math., Paris, (sér. 6), **2**, 1906, (135–189). [3620 4020 6420 7640 8040 8060]. 11773

Le definizioni generali in matematica. Period. mat., Livorno, (Ser. 2), **2**, 1904–05, (193–202, 241–251). [0040].

The value of science. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **70**, 1907, (79-89). [6400].

The value of science. [Translated by G. B. Halsted.] [1. Intuition and logic in mathematics. 2. The measure of time. 3. The notion of space.] Pop. Sci. Mon., New York., N.Y., 69, 1906, (193-206, 310-319, 398-408, 545-557). [0000 6400]. 11776

Pompeiu, D. Sur les séries de fonctions holomorphes, Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **30**, 1906, (57-59). [3630]. 11777

Rectification à une note sur les séries de fonctions holomorphes. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), 30, 1906, (94-95). [3630].

Pompeiu, D. Sur une extension possible de la notion de vraie valeur. Enseign. math., Paris, 8, 1906,(203-206). [3260].

Sur l'extension du théorème des accroissements finis aux fonctions analytiques d'une variable complexe. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (309-313). [3600].

Popovici. Sur les équations aux intégrales réciproques. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (830-832). [4830]

Porter, M[ilton] B[rockett]. On the differentiation of an infinite series term by term. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 3, 1901, (19-20). [3220].

On the roots of functions connected by a linear recurrent relation of the second order. Ann Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 3, 1904, (55-70). [4420 4450 4850]. 11784

On functions defined by an infinite series of analytic functions of a complex variable. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1904, (45-48). [3600-3630]. 11785

Concerning series of analytic functions. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 6, 1905, (190–192). [3600].

Potron. Sur une formule générale d'interpolation. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (52-60). [1640]. 11787

Poukka, K. A. Ueber die grösste Schwankung einer analytischen Funktion auf einer Kreisperipherie. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (251–254). [3600].

Pozděna, Rudolf F. Der Raum. Natur u. Offenb., Münster, **52**, 1906, (490–502, 537–552). [6410]. 11789

Pozzo, (dal) G. Sulla duplicità del cubo. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 12, 2° Sem., 1905, (324–326). [6810].

Prang, C[arl]. Diskussion der a'lgemeinen Gleichung zweiten Grades mit 2 Variabeln. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (521-526). [7200].

Prasad, G. Ueber eine Klasse von nichtanalytischen Flächen konstanter positiver Gaussseher Krümmung. Math. Ann., Leipzig, **64**, 1907, (136–141). [8830].

Pringsheim, Alfred. Ueber das Fouriersche Integraltheorem. Vortrag . . . Jahresber. D. Math Ver., Leipzig, 16, 1907, (2-16). [0040]. 11793

Theorem der elliptischen Funktionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math. phys. Cl., **36**, 1906, (415–423). [4040]. 11794

Priverszky, Alajos. Néhany abszólut geometriai elemi tétélről. [Über einige absolut geometrische Elementarsätze.] Math. Phys. L., Budapest, **16**, 1907, (126–140, mit 8 Fig.). [6410–6810].

Az abszolut geometria elemei. [Elemente der absoluten Geometrie.] Badapest, 1906, (131). 24½ cm. 5 Kronen. [6410 6430].

Procházka, Bedrich. O křivosti křivky odvozené transformací kvadratickou. [Ueber die Biegung einer Kurve, die durch quadratische Transformation abgeleitet wurde.] Prag. Čas. Math. Fys., 35, 1906, (32–36). [8020]. 11797

Konstrukce tečny ke křivce vlastního stínu na plochách rotačních. [Die Tangentenbestimmung der Selbstschattengrenze von Rotationsflaechen.] Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906–7, (1–8). [6340]. 11798

—— Poznámka ku plochám rozvinutelným. [Anmerkung zu abwickelbaren Flaechen.] Prag. Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (460-474). [6840]. 11799

Przeborski, A. O całkach nieanalitycznych równán różniczkowych liniowych o pochodnych cząstkowych rzędu pierwszego. [Sur les intégrales non analytiques des équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre.] Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (123–128, 259–264). [4300]. 11800

Puller †. Kreisbogenberechnungen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (644-648). [6310]. 11801

regelmässigen 2 n-Eckes aus derjenigen des n-Eckes. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 35, 1906, (678-679). [6810].

11802

 Puller,
 E.
 Beitrag zur Inhaltsbestimmung der Fässer.
 Arch. Math.,

 Leipzig, (3. Reihe),
 11, 1906, (164-168).
 [8460].

Pund, O. Ueber die Konstitution der imprimitiven Körper sechsten Grades. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (314–336). [1210 2450].

Purser, Frederick. Elementary geometry based on Euclid's Elements. Dublin, 1906, (vii + 121). 17 cm. [6800]. 11805

Quidde, Walter. Ueber Gausssche Kreise auf Rotationsflächen. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1905, (87). 23 cm. [8810]. 11806

Quinn, John J[ames]. On kinematic geometry. A new inversor. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, 1905, (105–106, with text fig.). [8420]. 11807

——— A linkage for the kinematic description of a cissoid. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (57, with text fig.). [0080 7630 8120].

Quitmann, Ernst. Ueber Minimallagen in ebenen Gebieten. Diss., Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (45, mit 1 Taf.). 22 cm. [3240 6810 8430 8460].

Rabinovitch, I[srael] E[uclid]. Non-Euclidean geometry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 24, 1906, (440– 441). [6410]. 11811

Rádl, František. O novém odvození řady Lagrange-ovy. [Ueber eine neue Ableitung der Lagrangeschen Reihe.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 16, 1907, (4). [3630]. 11812

O limitních funkcích. [Ueber Limitfunktionen.] Prag, Rozpr. České Ak. Jos., 16, 1907, (7). [3240].

Rados, Gusztáv. Jelentés a Bolyaijutalomról. [Bericht über die erste Verteilung des Bolyai-Preises.] Akad. Ért., Budapest, 17, 1906, (65–85). [0020]. Raios, Gusztáv. Jelentés a Bolyaijutalom-ról. [Bericht über den Bolyai-Prois.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1903, (73–93). [0020 2400 3200].

Stationarius simulósíkok. [Stationäre Bərührungsebənen.] Math. Termt. Ért., Budapəst, 24, 1906, (283–291). [8430].

——— A Sylvester-féle resultans analogonja a lineár differencziálegyenletek elméletében. [Analogon des Sylvester'schen Resultanten in der Theorieder linearen Differentialgleichungen.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1903, (895–818). [2020—4850]. 11817

——— Rapport sur le prix ' Bolyai. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **30**, 1906, (103–128). [0020]. 11818

 Raff,
 Paul.
 Zur Aesthetik der

 Zahl.
 Diss.
 München (Druck v.

 Kastner & Callwey), 1907, (III + 97).
 23 cm. [0000].
 11819

Raffy, L. Recherches sur les surfaces isothermiques, (2º Partie). Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (387-428). [8860]. 11820

Surfaces rapportées à leurs lignes de longueur nulle et surfaces isothermiques de première classe. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (575-578). [8860].

——— Remarques sur la recherche des surfaces isothermiques. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (874–877). [8860].

Raina, M. v. Müller, O.

Rambaut, Arthur A. Mnemonic rule for Gauss's trigonometrical formula. Astr. Nachr., Kiel, 173, 1906, (107–108). [6830].

Ranum, Arthur. The group of classes of congruent matrices with application to the group of isomorphisms of any abelian group. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (71-91). [1210].

Re (del), A. Sulle quattro rotazioni che sovrappongono un triedro trirettangolo ad un altro triedro trirettangolo e sulla astatica nei metodi della geometria descrittiva. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (215-238). [6840].

Redl, F. Propriétés corrélatives du pentagone et du décagone réguliers. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (127-137). [6810]. 11826

Řehorovský, V. O jistém determinantu goniometrickém. [Ueber einen bestimmten goniometrischen Determinanten.] Prag. Čas. Math. Fys., 35, 1906, (185-207). [2010]. 11827

Reim. Das regelmässige Dodekaeder und Ikosaeder in ihren wechselseitigen Beziehungen nach Angaben von Prof. Dr. Huebner dargestellt. Schweidnitz (L. Heege), 1907, (28). 26 cm. [6820].

Reinhardt, K., Löwenhardt, E. Die Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten in der Mathematik und den Naturwissenschaften. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (69–92). [0050].

Reisky. Zur Einführung in die geometrische Analysis (Lehrstoff der Tertia). (Jahres-Bericht des kgl. kathol. Gymnasiums zu Leobschütz über das Schuljahr 1905–06.) Leobschütz (Druck v. W. Witke), 1906, (I-XI). 25 cm. [0050].

Rémoundos, G. Sur les zéros d'une classe de fonctions transcendantes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **8**, 1906, (1–72). [3610 3620].

Sur quelques points de la théorie des nombres. Ann. sei. Éc. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (367-386). [2920 3610].

Sur la croissance des fonctions multiformes. Paris, C. R. Acadsei., 143, 1906, (391–394). [3620].

 Remy, L.
 Sur quelques théorèmes de géométrie plane liés à la surface de Kummer.
 Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (177-187). [7650 8030 8040].

 11837

Sur certaines surfaces algébriques liées aux fonctions abéliennes de genre 3. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (412–414). [7650 8060].

Rentzel, P. Beitrag zur Koordinatenberechnung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (188-192). [6810].

Réthy, Mór. A nyagi pont stabilitásáról és labilitásáról ellenálló közegben. [Über Stabilität und Labilität eines Punktes in einem widerstehenden Medium.] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (261–272). [3240].

A nyagi pont labilitásáról ellenálló közegben. [Über Labilität des Massenpunktes in einem widerstehenden Medium.] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (365–372). [3270].

Az általánositott Ostwaldféle elvről és a mechanikai hőelmélet második főtételéről. [Über das verallgemeinerte Ostwald'sche Prinzip und über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmeteorie.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (718– 740). [5600–5630]. 11844

Reusch, Jakob. Geometrographische Beiträge. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (21–25). [6800 6810]. 11845

Réveille, J. Etude synthétique et analytique du déplacement d'un système qui reste semblable à lui-même. Paris (Challamel), 1905, (172). 27 cm. [Thèse Fac. sci., Paris.] [8420]. 11846

Reye, Theodor. Die Geometrie der Lage. Vorträge. Abt. 2. 4. umgearb. und verm. Aufl. Stuttgart (A. Kröner), 1907, (VIII + 335). 25 cm. 10 M. [8000 6390]. Riccitelli, F. Sottrazione col metodo del riporto. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, 6, 1905, (4-6). [0410]. 11848

Richard, T. Lettre à Monsieur le rédacteur de la Revue Générale des Sciences [sur la théorie générale des ensembles]. Acta, Math., Stockholm, 30, 1906, (295–296). [0430]. 11849

Sur l'irréductibilité de certains déterminants. Enseign. math., Paris, **8**, 1906, (207–208). [2010].

Considérations sur l'astronomie; sa place insuffisante dans les divers degrès de l'enseignement. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (208–216). [0050].

La logistique et l'induction complète. La notion de correspondance. Rev. gén. sci., Paris, 17, 1906, (161–162). [0000]. 11852

A propos de la logistique. Rev. gén. sci., Paris, 17, 1906, (957-958). [0000]. 11854

Sur la dérivée $n^{i\tilde{c}_{me}}$ de l^{-x^2} Rev. math spéc., Paris, **16**, 190**5**, (363–364). [3230].

Sur un théorème d'analyse. Rev. math. spéc., Paris, **16**, 1906, (338–339). [3240]. 11856

Richardson, A. R. Many-valued functions of real variables. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (494). [3210]. 11857

Richardson, Miss S. F. Note on systems of in- and circumscribed polygons. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (177–182, with diagr.). [6810].

Richarz, Franz. Seitenlamellen, benutzt zu einem physikalischen Beweis eines geometrischen Satzes. ["dass die Minimalflächen zugleich Flächen von der mittleren Krümmung Null sind".] Natw. Rdsch., Braunschweig, 21, 1966, (490–492). [8820].

Ricci, G. Sui gruppi continui di movimenti negli iperspazi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5°), 14, 2° Sem., 1905, (487–491). [1230 8490]. 11860

Richert, Paul. Die ganzen rationalen Funktionen der ersten drei Grade und ihre Kurven. Exponentialreihen höherer Grade. (Wiss. beilage zum Jahresber. der dritten Realschule in Berlin. Ostern 1907.) Berlin (Weidmann), 1907, (77, mit 3 Taf.). 25 cm [4010 4030 2430 7630 0090 0860]. 11861

Richter, Otto. Zur Vertiefung des Unterrichts in der Mathematik und den Naturwissenschaften. N. Jahrb. Altert. u. Päd., Leipzig, Jg 10, Abt. 2-Bd 20, 1907, (327-347). [0050]. 11862

Ricquier, Ch. Sur quelques principes généraux relatifs à la théorie des fonctions d'un nombre quelconque de variables. (Introduction et Chapitre I.) Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (393-426). [3640-4810]. 11863

Riebesell, Paul. Ueber den Kurzschluss der Spulen und die Volgänge bei der Kommutation des Stromes eines Gleichstromankers. (Ein Beitrag zur Theorie der Dynamomaschine.) Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1905, (64, mit 1 Taf.). 23 cm. [5640 5650].

---- v. Mie, Gustav.

Riechemeier. Das erste Jahr des planimetrischen Unterrichtes am Gütersloh, (Evang. Gymnasium zu Gütersloh, Bericht über das Schuljar 1905-06.) Gütersloh (Druck v. C. Bertelsmann), 1906, (1-20). 26 cm. [0050].

Rieder, Heinrich. Untersuchung einer zwei-vierdeutigen kinetographischen Verwandtschaft. Diss, k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1907, (49, mit 1 Taf.). 22 cm. [8020 7630]. 11866

Riesz, Frigyes. A térfogalom genesise. [Genesis des Raumbegriffes.] Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (97-122). [0000 0430 6410 6420].

Uj módszer a térbeli alakzatok ábrázolására. I. [Neue Methode zur Darstellung der räumlichen Figuren. I.] Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1908, (280–291). [6840 0090].

 Riesz, Frigyes. Új módszer a térbeli alakzatok ábrázolására. [Eine neue Methode zur Darstellung räumlicher Gebilde. II. Mitteilung.] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (223–235, mit 10 Fig.). [6840].

Ueber orthogonale Funktionensysteme. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (116-122). [4460].

Die Genesis des Raumbegriffs. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **24**, (1906), 1907, (309–353). [0000 6410 0430]. 11872

Sur les ensembles de fonctions. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (738-741). [0430 3200]. 11873

Sur les systèmes orthogonaux de fonctions. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (615-619). [4470 5620].

Sur les systèmes orthogonaux de fonctions et l'équation de Fredholm. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (734-736). [4470 5620]. 11875

Riesz, Marczell. Megadott hatványsor folytatásának analytikai előállitása. [Die analytische Darstellung der Fortsetzung einer gegebenen Potenzreihe. (Erste Mitteilung.)] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (1-25). [3220-3630].

Rietz, H[enry] L[ewis]. Simply transitive primitive groups which are simple groups. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (545-546). [1210].

Rimondini, F. Sul calcolo approssimato degli integrali doppi a limiti costanti. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (168-177). [3270]. 11878

Riquier. Sur les conditions d'intégrabilité complète de certains systèmes différentiels. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (581-583). [4800]. 11879

Rivereau. Sur une classe d'équations différentielles réductibles aux équations linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (959–961). [4820—4850]. 11880

Roda-Plius, J v. Lala, U.

Rodenberg, Carl. Behandlung der Kegelschnitte in der darstellenden Geometrie auf der Mittelschule. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (185– 188). [6840]. Roelcke, Otto. Ueber die Bäcklundsche Transformation der Flächen konstanter. Krümmung. [Auch als Diss. Greifswald erschienen.] Görlitz, Abh. natf. Ges., 25, 1907, (65–105). [8830 8450 8440].

Röther. Geometrische Zugsausgleichung. Würzburg, Zs. Geometerver., 6, 1902, (135–139). [1630]. 11883

Röther, D. Die Funktion tang $\frac{\omega}{2}$ im rechtwinkligen Dreieck. Würzburg, Zs. Geometerver., 10, 1906, (130–149). [6830].

Tafel zur Berechnung von Kreissegmenten. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (665-669). [0035]. 11885

Roever, W. H. Brilliant points and loci of brilliant points. Ann Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 3, 1902, (113-128, with text fig.). [6840].

Rogel, Franz. Ueber die Genauigkeit der planimetrischen Constructionen. Prag, Sitz Ber. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 12, (44, mit 1 Taf.) [6810]. 11887

Rohn, K[arl]. Konstruktion der ebenen Kurve 3. Ordnung aus 9 beliebigen Punkten mit Hilfe des Lineals. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (265-270). [7630]. 11888

Ableitung einiger Kegelschnittsätze mit Hilfe von Schnittpunktsätzen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (359–377). [7230].

Rose, E. Die Parabel (rein geometrisch). Math.-natw Bl., Berlin, 4, 1907, (27-29) [7210]. 11891

Ross, Frank Elmore. An application of Stirling's interpolation formula. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (43–44). [3220 3250]. 11892

Rothe, Rudolf. Untersuchungen über die geodätischen Abbildung zweier Flächen konstanten Krümmungsmasses aufeinander. J. Math., Berlin, 132, 1906, (36–68). [8840]. 11893

M Darboux et l'équation fondamentale

des surfaces isothermiques. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (543–546). [8860].

 Rothe, Rudolf.
 Sur les surfaces isothermiques.

 Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (578-581).
 [8860].
 11895

Rougié. Note sur les cubiques circulaires. Rev. math. spéc., Paris, 16, 1906, (465–466). [7630]. 11896

Rougier, J. v. Cotta, F.

Rouse Ball, W. W. Histoire des Mathématiques. Edition française revue et augmentée, traduite sur la troisième édition anglaise par L. Freund. Tome I: Jusqu'à Huygens; notes complémentaires. Paris (Hermann), 1906, (VII-422). 25 cm. [0010]. 11897

Routh, Edward John. On a curious dynamical property of particles in equilibrium, and on some properties of spherical trilinear coordinates. Q. J. Math., London, 39, 1907, (84-94). [6430].

Rozzolino, G. Nota di geometria elementare. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (48-51). [6820]. 11899

Rudio, Fordinand. Die angebliehe Kreisquadratur bei Aristophanes. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 8, 1907, (13–22). [0010 6810]. 11900

v. Ganter, H.

Ruggeri, C. Le superficie modanate e le deformazioni infinitesime della elicoide. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (241-252). [8480 8850]. 11901

Runge, C[arl]. Ueber graphische Lösungen von Differentialgleichungen erster Ordnung. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, 16, 1907, (270-272); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig. 78, (1906), II, 1, 1907, (16-17). [4820]. 11902

— Ueber angewandte Mathematik. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (496–498). [0050]. 11903

Runquist, N. F. Maxima and minima af andra gradens funktioner. [Maxima and minima of the functions of the second order.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (12–15). [1610]. 11905

Ruppert, Hermann. Die verschiedenen Zahlarten und die Rechnungsoperationen. Jahrb. Ver. wiss. Päd., Dresden, 38, 1906, (260-271). [0410 0050].

Rusk, W. J. Note on the nth derivative of a determinant whose constituents are functions of a given variable. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (85). [2010]. 11907

Russell, John Wellesley. A sequel to elementary geometry. Oxford, 1907, (viii + 204). 19 cm. [6800]. 11908

Rutgers, J[ohannes] G[eorge]. Sur les fonctions cylindriques de première espèce. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (385-405). [4420 3260].

——— Eenige beschouwingen over de Bessel'sche functies. [Einige Betrachtungen über Bessel'sche Funktionen.] Alkmaar (O. de Waal), 1907, (29). 23 cm. [4420]. 11910

Rychlik, K. Poznámky k theorii interpolace. [Beitrag zur Interpolationstheorie.] Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-7, (13-44). [1640]. 11911

Saalschutz, L[ouis]. Periodische Kettenbrüche. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **11**, 1907, (327–331). [2815]. 11912

———— Albert Girard und die Waringsche Formel. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (205–207). [0010].

— Zur Potenzentwicklung endlicher oder unendlicher Produkte. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (161–167). [3220]. 11914

———— Ein instruktives Beispiel aus der Reihenlehre. Zs. math. Unterr. Leipzig, **38**, 1907, (270–272). [3220]. 11915

Sachs, J. Lehrbuch der projektivischen (neueren) Geometrie (synthetische Geometrie, Geometrie der Lage). Tl 3: Pol und Polare – Mittelpunktseigenschaften. Involution – Brennpunktseigenschaften der Kurven zweiten Grades. Nebst einer Sammlung gelöster und ungelöster Aufgaben . . . Für das Selbststudium und zum Gebrauche an Lehranstalten bearb. (Kleyers Encyklopädie.) Bremerhaven u. Leipzig (L. v. Vangerow), 1907, (IV + 334). 23 cm. 8 M. [6390].

——— Leitfaden zum Unterricht in der projektivischen Geometrie. Nebst zahlreichen Aufgaben. Bremerhaven u. Leipzig (L. v. Vangerow), 1907, (IV + 48). 23 cm. 1 M. [6810 7210 8010].

Sadun, G. Un teorema sul "modulo principale" di una funzione. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **3**, 1905-06, (18-22). [3610].

------ Un criterio di convergenza della serie di Lagrange. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (74-76). [3220]. 11918a

Sainte-Lagüe. Sur les droites de Simson. Rev. math. spéc., Paris, **16**, 1906, (593-595). [6810]. 11919

Saint-Germain, A. de. Cinématique. Problème relatif au centre instantané de rotation et au centre des accélérations. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), 30, 1906, (73-74). [8420].

ment d'une figure plane dans un plan fixe. Caen (Delesques), 1906, (15). 22 cm. 5. [8420]. 11921

Salkowski, E. Das Aoustsche Problem der Kurventheorie. Berlin, Sitz-Ber. math., Ges., 6, 1907, (54-59). [8440 8470].

Salmon, George. Analytische Geometrie der Kegelschnitte mit besonderer Berücksichtigung der neueren Methoden. Frei bearb. von Wilhelm Fiedler. 7. Aufl. Tl. 1. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (XXXV + 444). 23 cm. Geb. 10 M. [6390].

Salvadori, Marco. Esposizione della teoria delle somme di Gauss e di alcuni teoremi di Eisenstein. Freiburg i Schw. Math.-naturw. Diss. Pisa, 1904, (116). 8°. [2910].

Samsonoff, J. The division of angles into n equal parts. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (205–207, with text fig.). [0080 6810]. 11925

Sanctis, (de), P. Prodotto delle cifre significative di alcune classi di numeri. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 58, 1904-05, (83-96). [0410]. 11926

Somma e prodotto delle cifre significative contenute in tutti i numeri naturali dall'unità all'ultimo di n cifre in qualsiasi sistema di numerazione. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 58, 1904-05, (119-122). [0410]. 11927

Sanielevici, S. Remarques sur certaines équations linéaires aux dérivées partielles. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (187–191). [4840 5230]. 11928

 Sannia, G.
 Le sviluppate oblique di una curva piana o storta.
 Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (172–181).
 [8430 11929]

bescone e altre analoghe per le curve storte. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (83-92). [8440]. 11930

Equazioni le cui radici formano una progressione geometrica. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (22-32). [2430]. 11931

Sarrazin, Otto und Oberbeck, H. Taschenbuch zum Abstecken von Kreisbögen mit und ohne Uebergangskurven für Eisenbahnen, Strassen und Kanäle. Mit besonderer Berücksichtigung der Eisenbahnen untergeordneter Bedeutung bearb. 17. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (X + 73 + 198). 16 cm. Geb. 3 M. [6830]. 11932

Sasso, M. Formole della quarta e quinta potenza dei polinomi e loro applicazione. Avellino (Tip. Pergola), 1905, (21). cm 23. [0410 1610].

Saunder, S. A. Contracted multiplication and division. Math. Gaz., London, 4, 1907, (81-83). [0410].

11934
Saurel, Paul. On integrating factors.
Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2),
6, 1905, (185–189). [4820 4850].

On functional determinants. Ann. Math., Cambridge, Mass., (Ser. 2), 8, 1907, (73–76). [2010],

Savitsch, Serge von. Der Einfluss der Dimensionen des Feuerrisikos auf den Prämiensatz. Zs. Verscihergswiss., Berlin, 7, 1907, (226–243). [1635].

Sawayama, Y. A new geometrical proposition. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (222-224, with text fig.). [6810]. 11938

Sbrana, M. I sistemi ciclici nello spazio euclideo ad *n* dimensioni. Palermo, Rend. Circ. mat., **19**, 1905, (258-290). [8490].

Scarpis, U. Intorno alla soluzione elementare di un problema di meccanica. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (156-158). [1610].

Il teorema di Wilson nella teoria dei gruppi d'operazioni. Giorn. mat., Napoli, **43**, 1905, (323-328). [0810 1210]. 11941

Schacht, J. Zur Gleichung $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$. Unterrichtsbl. Math. Berlin, 13, 1907, (111–113). [6810].

 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$. Vnterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (135). [6810]. 11943

Ein neuer Lehrgang für den Untericht in der Raumlehre der höhern Lehranstalten. Tl 1: Die geradlinigen Figuren und die von Ebenen begrenzten Körper. (Beilage zum Progr. des kgl. Marien-Gymnasiums zu Posen.) Posen (Druck v. Merzbach), 1906, (1-12). 25 cm. [0050 6800]. 11944

Schaewen, Paul von. Zur Lösung der Gleichung $z = \sqrt{Ax^2 + Bx + C}$. (Wiss. Beilage zu dem Jahresbericht des kgl. evangelischen Gymnasiums zu Glogau. Ostern 1906.) Gross-Glogau (Druck d. Glogauer Druckerei), 1906, (31). 25 cm. [2410 2815]. 11945

Schafheitlin, Paul. Die Lage der Nullstellen der Besselschen Funktionen zweiter Art. Berlin, SitzBer. math. Ges., 5, 1906, (82-93). [4420]. 11946

Ueber den Verlauf der Besselschen Funktionen zweiter Art. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (272-279). [4420]. 11947

Ueber den Verlauf der Besselschen Funktionen zweiter Art. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (10-14). [4420]. 11948

— Synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Für die Prima höherer Lehranstalten bearb. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (VI + 96). 23 cm. Geb. 1,80 M. [7200 8010].

Scheele, Fritz. Ueber die Daudelinschen Kugeln. (Wiss. Beilage zum Jahresber. der zehnten Realschule zu Berlin. Ostern 1907.) Berlin (Weidmann), 1907, (13, mit 2 Taf.). 25 cm. [7240].

Scheffers, G[eorg]. Bemerkungen zu den ebenen Kurvennetzen ohne Umwege. Jahresber. D. MathVer. Leipzig, 16, 1907, (421-422). [8430]., 11951 Scheibner, W[ilhelm]. Ueber Möbius' Kreisverwandtschaft und die Transformation durch reziproke Radien. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (217-227). [8020].

Zur linearen Transformation der Thetafunktionen und elliptischen Modulfunktionen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (415–452). [4050].

Scheufele, Wilhelm. Die Aufgabe der sechs Punkte in der Photogrammetrie. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1907, (28). 24 cm. [7200 1630].

Schiaparelli, G[iovanni] V[irginio]. Come si possa giustificare l'uso della media aritmetica nel calcolo delle misure, senza fare alcuna ipotesi sulla legge di probabilità degli errori accidentali. Astr. Nachr., Kiel, 176, 1907, (205–212). [1630].

Schiel, R[ichard]. Zur Anwendung der Kegelschnitte auf physikalische Fragen im Gymnasialunterrichte. [In: Novae symbolae Joachimicae. Festschrift des Joachimstalschen Gymnasiums...]. Halle a. S. (Waisenhaus) 1907, (169–196). [7200 0050]. 11957

Schilling, Friedrich. Die Bewegung in der Ebene als Berührungstransformation. Zs. Math., Leipzig, 54, 1907, (281–317, 337–364). [5230 8420 0080].

Schlegel, Friedrich. Ueber metrische Eigenschaften der Kurven und Flächen zweiten Grades. Math.-natw. Bl., Berlin, 4, 1907, (61-64). [7200]. 11959

Schleiermacher, L. Ebene Schnitte der Fläche 2. Ordnung. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., **6**, 1907, (39–52, mit 1 Taf.). [7240 7650 7660]. 11960

Schlesinger, Ludwig. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (247-254). [4850].

Bemerkung zu dem Kontinuitätsbeweise für die Lösbarkeit des Riemannschen Problems. (Auszug aus einem Briefe an Herrn D. Hilbert.) Math. Ann., Leipzig, **63**, 1907, (273–276). [0430–4850]. 11962

Schlesenger, Ludwig. Ueber asymptotische Darstellungen der Lösungen linearer Differentialsysteme als Funktionen eines Parameters. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (277–300). [4850–5210].

Asymptotikus előállítások a lineár differentiálrendszerek elméletében. [Asymptotische Darstellungen in der Teorie der linearen Differential-Gleichungen.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (619–681, 741–755). [4850].

A lineár differentiálrendszerek elméletéhez. Negyedik és befejező közlemény. [Zur Teorie der linearen Differentialsysteme. Vierte und Schluss-Mitteilung.] Math. Termt. Ért., Budapest, 24, 1906, (117–144). [4850].

Schleus nger, A. und Stölzl. Grenzausgleichung. Würzburg, Zs. Geometerver., 5, 1901, (188–190, mit 1 Tab.); 6, 1902, (1–4). [1630].

Schlömilch, O. Tablice logarytmiczne i trygonometryczne pięciocyfrowe. Podług dziewiętnastego stereotypowego wydania niemieckiego. [Tables logarithmiques et trigonométriques à 5 décimales. D'après la 19 édition allemande stéréotypée.] Warszawa, 1907, (151). Svo. kop. 60. [0035]. 11967

Schmid, Theodor. Zur konstruktiven Behandlung des Achsenkomplexes. Vortrag . . . Jahresber. D. MathVer, Leipzig, 16, 1907, (382–387). [8080].

Schmidt, Carl. Ableitung der Nesperschen Gleichungen der sphärischen Trigonometrie. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (130–131). [6830].

Schmidt, E. Sur la puissance des systèmes orthogonaux de fonctions continues. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (956-957). [0430 3210]. 11970

Schmidt, Erhard. Zur Theorie der linearen und nichtlinearen Integralgleichungen. Tl 1: Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Systemen vorgeschriebener. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (433–476); II. Abhandlung: Auflösung der allgemeinen linearen Integralgleichung. op. cit. **64**, 1907, (161–174). [4460].

Schmidt, Erhard. Entwickelung willkürlicher Functionen nach Systemen vorgeschriebener. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1905, (VI + 34). 24 cm. [6030]. 11972

Schmidt, Walter. Wie gewinnen wir für die Behandlung des Funktionsbegriffs Platz im mathematischen Unterricht? (Beilage zum Progr. Nr. 595 Düren Realgymnasium 1906.) Düren (Druck v. M. Becker), 1906, (19, mit 1 Taf.). 22 cm. [0050].

Schmitten. Transversal-Flächenmassstab. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (91-95). [0080].

Schneider, O. Neue Berechnung der Seite des regulären Dreissigecks nebst damit zusammenhängenden Beziehungen zwischen den zu 12°, 24°, 36°, 84°, 108°, 132° und 156° gehörenden Sehnen. Unterrichtsbl. Math, Berlin, 13, 1907, (35–36). [6810].

Schnitzler, Heinrich. Ueber die Belichtung von krummen Flächen speziell von Rotationsflächen II. Ordnung. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (38). 22 cm. [7240].

Schoenflies, A[rthur]. Ueber den allgemeinsten Begriff der ebenen stetigen Kurve.
Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (28–49, 299–320). [0430 6400]. 11977

Die Beziehungen der Mengenlehre zur Geometrie und Funktionentheorie. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (557–576). [0430 3190 8000].

--- v. Nernst, Walter.

[Schönrock, Ivan.] Шенрокъ, Пванъ. Нѣсколько новыхъ интерполяціанныхъ формулъ. [Quelques formules nouvelles de la théorie de l'interpolation.] St. Peterburg, Izv. russ. astr. obšc., 12, 1906, (144–151). [1640].

Schotten, H[einrich]. Zur Reform des mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts. Der mathematischnaturwissenschaftliche Unterricht an den sechsklassigen Realschulen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **36**, 1905, (226– 233, 311–316, 380–384); **37**, 1906, (235– 245). [0050]. 11981

Schottky, F[riedrich]. Geometrische Eigenschaften der Thetafunktionen von drei Veränderlichen. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1906, (752-768). [4070]. 11982

Ueber zwei Beweise des allgemeinen Picard'schen Satzes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1907, (823–840). [3610].

Schoute, P[ieter] H[endrik]. Regelmässige Schnitte und Projektionen des Hundertzwanzigzelles und des Sechshundertzelles im vierdimensionalen Raume. (2te Abhandlung.) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., Ie Sect., 9, No. 4, [1907], (1–32, mit Taf.). [8100].

Over de meetkundige plaats der keerpunten van een drievoudig oneindig lineair stelsel van kubische vlakke krommen met zes basispunten. [The locus of the cusps of a threefold infinite linear system of plane cubics with six basepoints.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (570–580, with fig.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (534–546, with fig.) (English). [8090–7630–7650].

Le moment d'inertie d'un simplex S(n + 1) de l'espace E_n par rapport à un E _{n+1} de cet E_n. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (156–160). [8100].

Schreber, K. Die mathematischen und die naturwissenschaftlichen Zahlen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (113–114). [0050]. 11987

Schröder, J[ohannes]. Zur symbolischen Darstellung der Binominal-koeffizienten. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (336–340). [1620]. 11988

Verhandlungen beim Göttinger Ferienkurs (Ostern 1906) über die Reform des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen. Bericht. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (563–584). [0050]. 11989

Schröder, Richard. Aufgaben zur Quadratur der Kegelschnitte. Für Primaner höherer Lehranstalten. (Wiss. Beilage zum Jahresbericht der Oberrealschule zu Gross-Lichterfelde. Ostern 1906.) Gross-Lichterfelde (Druck v. J. Unverdorben), [1906], (19). 24 cm. [7210]. 11990

Schubert, H[ermann]. Ueber die Berechnung von sphärischen Dreiecken, in denen jede Seite und jeder Winkel einen rationalen Sinus und einen rationalen Kosinus besitzt. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (288– 303). [6830].

Mathematische Mussestunden. Eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken . . . Grosse Ausg. 3. Aufl. Bd 1: Zahl-Probleme. Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (VIII + 200). 18 cm. Geb. 4 M. [0030 1600 2800].

Schülke, A. Ueber die Reform des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (14–20). [0050]. 11993

Differential- und Integralrechnung im Unterricht. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, 1906, (36–39). [0050].

Vierstellige Logarithmen-Tafeln. 6. verb. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (VI + 22). 26 cm. Geb. 0,90 M. [0035]. 11995

Differential- und Integralrechnung im Unterricht. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (30). 8vo. 1 M. [0050 3200]. 11996

— v. Hoffmann, C.

Schüssler, Rudolf. Ueber Krümmungskreise von Kegelschnitten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (318–327, mit 1 Taf.). [7210 8430].

Schuh, Fred[erik]. Over eene uitbreiding van den regel der totale waarschijnlijkheid en enkele toepassingen. [Sur une extension de la règle de la probabilité totale et sur quelques applications.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (238-246). [1630].

Die höheren Singularitäten und Plücker'schen Charaktere der Polarkurven einer gewissen Bewegung. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (312–377, mit Fig.). [7610 8070 8420].

Schuh, Fred[erik]. Over de meetkundige plaats van de gemeenschappelijke puntenparen en de omhullende van de gemeenschappelijke koorden der krommen van drie bundels. 2e gedeelte: Toepassing op bundels van kegelsneden. On the locus of the pairs of common points and the envelope of the common chords of the curves of three pencils. 2nd part: Application to pencils of conics.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (474–481) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9,1907, (548–555) (English). [7230 76301. 12000

Over de meetkundige plaats van de gemeenschappelijke puntenparen van n+1 bundels van (n-1)- dimensionale variëteiten in een ruimte van n afmetingen. [The locus of the pairs of common points of n+1 pencils of (n-1)-dimensional varieties in a space of n dimensions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (633-638) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (573-377) (English). [8100 8070].

Over de meetkundige plaats der gemeenschappelijke puntenparen van vier oppervlakkenbundels.
[The locus of the pairs of common points of four pencils of surfaces.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (481–492) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (555–566) (English). [8090 7650 8070].

und Mantel, W[illem]. Twee vraagstukken over het gemiddeld aantal spelen vereischt tusschen n spelers in voorgeschreven volgorde om te verkrijgen dat een van hen al de andere verslagen heeft of ook hen achtereenvolgens verslagen heeft.] [Zwei Probleme über die mittlere Anzahl der Einzelspiele, welche zwischen n Spielern in vorgeschriebener Weise erfordert werden, bis einer von ihnen alle übrigen besiegt, oder auch in ununterbrochener Folge besiegt, hat.] Amsterdam, Wisk. Opg., 10, [1907], 12003 (64-72). [1630].

und Wythoff, W[illem] A[braham]. In een ruimte van n afmetingen is het gemeenschappelijk zwaartepunt der n+1 een simplex begrenzende simplexen het middelpunt van de ingeschreven n-1 dimension-

ale bolruimte van het simplex, dat de zwaartepunten der begrenzende simplexen tot hoekpunten heeft. [Im n-dimensionalen Raume ist der gemeinschaftliche Schwerpunkt der n+1 ein Simplex einschliessenden Simplexe der Mittelpunkt des eingeschriebenen n-1 dimensionalen Kugelraumes des Simplexes, dessen Eckpunkte die Schwerpunkte der einschliessenden Simplexe sind.] Amsterdam, Wisk. Opg., 10, [1907], (73-74). [8100].

Schultz, Ernst. Transformation der Ausdrücke (ϕ ψ), deren Variablen Bedingungsgleichungen erfüllen. (Progr. des Schiller-Realgymnasiums zu Stettin. Ostern 1906). Stettin (Druck v. H. Saran), 1906, (1–16). 26 cm. [4870].

Schulze, Fr. Einige Bemerkungen zur Berechnung der vorläufigen Koordinaten eines nach 3 Punkten rückwärts eingeschnittenen Punktes im Schema des trigonometrischen Formulars 11 der Katasteranweisung IX vom 25. Oktober 1881. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, 18, 1906, (208– 214). [6830].

Wiederherstellung verloren gegangener Punkte des Polygonnetzes. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (321–326, 361–370). [6830].

Ueber die Grösse des mittleren Punktfehlers bei den drei Methoden des Einschneidens. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (585-598, 601-611). [1630]. 12008

Punktfehlers in der Nähe des Minimums. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (385–392). [1630]. 12009

Ueber einen Rechenschieber und eine Rechentafel zur Berechnung von Potenzen mit beliebigen Exponenten. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (86-92). [0080]. 12010

Schulz-Euler, S. Leonhard Euler. Ein Lebensbild zu seinem 200. Geburtstage nach Quellen und Familienpapieren bearb. Frankfurt a. M. (C. Fr. Schulz), 1907, (39, mit 2 Portr.). 20 cm. 1,50 M. [0010].

Schur, I[ssai]. Untersuchungen über die Darstellung der endlichen Gruppen durch gebrochene lineare Substitutionen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (85–137). [1210]. 12012

Schwartze, Th. Bemerkungen über die logische Bedeutung der Zahl. Philos. Wochenschr., Leipzig, 3, 1906, (161–164). [0000].

Ausbildung und Begründung des Infinitesimalbegriffs. Philos. Woohenschu, Leipzig, **4**, 1903, (52–57, 94–99, 153–161); **5**, 1907, (159–166); **6**, 1907, (78–89). [3200 0000].

Schweitzer, A. R. On a fundamental relation in abstract geometry. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (79-81). [6400].

Schwering, K[arl]. Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (VIII + 408). 23 cm. Geb. 8 M. [0030]. 12016

Scott, George. New proofs of some of Euclid's theorems. Educ. Times, London, 60, 1907, (187). [6810]. 12017

Segre, C. La geometria d'oggidì ed i suoi legami coll'analisi. Discorso. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (81-93). [0040]. 12018

Seiffert, O. Vierstellige polygonometrische Tafeln zur Berechnung und Sicherung der Koordinatenunterschiede mit der Rechenmaschine. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (34). 24 cm. 2,50 M. [0080 0035].

Sella, Quintino. Abhandlungen zur Kristallographie. Hrsg. v. F. Zambonini. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 155.) Leipzig (W. Engelmann), 1906, (44). 19 cm. 0,80 M. [6820]. 12020

Senftner, Georg. Ein mechanisches Problem aus der Variationsrechnung. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1905, (32). 22 cm. [3280]. 12021

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebers. 3. Aufl. neu bearb. von Georg Scheffers. Bd 2: Integralrechnung. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (XIV + 586). 23 cm. Geb. 13 M. [3190 3250 5610].

Severi, F. Il teorema d'Abel sulle superficie algebriche. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **12**, 1905-06, (55-79). 8040].

Sulle curve algebriche virtuali appartenenti ad una superficie algebrica. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (857-865). [8040].

Intorno alla costruzione dei sistemi completi non-lineari che appartengono ad una superficie irregolare. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (93–96). [8040]. 12025

Sulla differenza tra i numeri degli integrali di Picard, della l^a e della 2^a specie, appartenenti ad una superficie alegbrica. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1904–05, (288–296). [8040]. .12026

Sul teorema di Riemann-Roch e sulle serie continue di curve appartenenti ad una superficie algebrica. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1904-05, (766-776). [8040]. 12027

Complementi di geometria projettiva. Raccolta di oltre 300 problemi colle relative soluzioni. Bologna (Zanichelli), 1906, (VII + 427). cm. 23.5. [7210 8010]. 12028

Severini, C. Sopra gl'integrali delle equazioni differenziali ordinarie d'ordine superiore al primo, con valori prestabiliti in punti dati. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (853-869). [4810].

Sopra gl'integrali delle equazioni differenziali ordinarie del secondo ordine con valori prestabiliti in due punti dati. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904–05, (1021–1034). [4810].

12030

Sulla serie di Fourier.

Venezia, Atti. Ist. Ven., **54**, Parte
II, 1904–05, (801–813). [3220]. 12031

Sulla serie di funzioni analitiche. Venezia, Atti. Ist. Ven., **54**, Parte II, 1904-05, (1609-1613). [3610]

Sul concetto d'integrale definito assolutamente convergente. Palermo (Tip. matematica), 1905, (43). cm. 23. [3260]. 12033

Sforza, G. La teoria dello parallele dal punto di vista didattico. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (81–86). [6810]. 12034 **Sibiriani, F.** Un problema di geometria elementare. Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (106–107). [6810]. 12035

Insiemi numerabili di punti uniformemente densi sopra linee od in aree assegnate. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (156-171). [0430].

Sul luogo di un punto univocamente coordinato ad una coppia di punti mobili. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (202-208). [7630].

——— Derivata di ordine qualunque di alcune funzioni. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), **2**, 1904–05, (81–87). [3230]. 12038

Sidler, G. Zu den logarithmischen Reihen. Bern. Mitt. Natf. Ges., **1904**, **1905**, (144–151). [3220]. 12041

Sierpiński, W. O pewnem zagadnieniu z rachunku funkcyj asymptotycznych. [Sur un problème du calcul des fonctions asymptotiques.] Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (77–118). [2910].

Siersma, H. jun. Een eigenaardig viervlak. [Un tétraèdre particulier.] Vriend der Wiskunde, Culemborg, Supplement 18, 1906, (175–180). [6820]. 12043

Sievert, Heinrich. Die Parameter-darstellung der Kurven 3. Ordnung durch Thetafunktionen. (Progr. des kgl. humanistischen Gymnasiums Bayreuth für das Schuljahr 1905-06.) Bayreuth (Druck v. L. Ellwanger), (1906), (43, mit 1 Taf.). 22 cm. [4060 8030 8050].

Silberberg, M. Ein handschriftliches hebräisch-mathematisches Werk des Mordechai Comtino (15. Jahrhundert). Frankfurt a. M., Jahrb. jüd.-lit. Ges., 3, (1905–5666), 1905, (277–292); 4, (1906–5667), 1906, (214–237). [0010 0032].

 Sinigallia,
 L.
 Sugli invarianti differenziali.
 Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (161-184).
 [5240].
 12046

Sisam, Charles H. On septic scrolls having a rectilinear directrix. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 29, 1907, (48–100). [7660]. 12047

Slocum, [Stephen] E[Imer]. Relation between real and complex groups with respect to their structure and continuity. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (7-14). [1200]. 12048

Smith, Burke. Conditions for the deformation of surfaces referred to a conjugate system of lines. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., 1904, 1905, (241-243). [8850].

On the deformation of surfaces of translation. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (187-191). [8850]. 12050

Smith, Clara E. A theorem of Abel and its application to the development of a function in terms of Bessel's functions. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (92-106). [4420 5620].

Smith, O. A. Sur quelques relations intégrales entre les fonctions sphériques et cylindriques. Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (365–374). [4420]. 12052

Šmok, Mikuláš. Postupná konstrukce Ribacourových křivek. [Etappenweise Konstruktion der Ribacourschen Curven.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1–4). [7630].

Snyder, Virgil. On the forms of sextic scrolls having a rectilinear directrix. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (77-102). [7640]. 12054

———— On the forms of sextic scrolls having no rectilinear directrix. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (173-188). [7640]. 12055

On the quintic scroll having a tacnodal or oscnodal conic. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (182–186). [7640].

Solberg, N. Lösning af det appolloniske Beröringsproblem. [Solution of the problem of Apollonius.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (41-42). [6810]. 12057

Sommer, J[ulius]. Vorlesungen über Zahlentheorie. Einführung in die Theorie der algebraischen Zahlkörper. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner). .1907, (VI + 361). 23 cm. Geb. 11 M. [2800 2870]. 12058

Sommerfeld, A[rnold]. Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung Ueber die Knicksicherheit der Stege von Walzwerkprofilen. Zs. Math., Leipzig, 54, 1907, (318–324). [5660]. 12059

Sommerville, D. M. Y. On certain projective configurations in space of *n* dimensions and a related problem in arrangements. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (80-90). [8100 1620]. 12060

On links and knots in Euclidean space of n dimensions. Mess. Math., Cambridge, **36**, 1907, (139–144). [6420].

Spencer, John. Some illustrations of the employment of summation formulas in the graduation of mortality tables. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (361– 408). [1635].

Speyerer, Kurt. Ueber Wärmeströmung in dünnen frei ausstrahlenden Platten. Diss., Heidelberg, München (Druck v. F. Straub), 1906, (119, mit 2 Tab.). 24 cm. [5630 5660 4840].

Spiess, O[tto]. Ueber eine Klasse unendlicher Reihen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **12**, 1907, (124–134). [3220]. 12064

Spijker, Nicolaas. Der Körper grösster Anziehung eines Ellipsoides. Zürich, Phil. Diss., II. S, 1903–1904, (85, 1 Taf.). 8°. [3280].

Stäckel, Paul. Angenäherte Berechnung eines Bogens, von dem man den Sinus und den Cosinus kennt. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (296–300). [4030]. 12066

Abhandlung Leonhard Eulers über die Summe der reziproken Quadrate der natürlichen Zahlen. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 8, 1907, (37–60). [0010 0420 3220 4030].

Gauss. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (372–373). [0010].

Das Archiv der Mathematik und Physik, ein Geleitwort zu den ersten zehn Bänden der dritten (A-12100)

Folge. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (323–329). [0020].

Stäckel, Paul. Ueber Potenzreihen von mehreren Veränderlichen. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (576–585). [3220 3640]. 12070

— Ueber Potenzreihen von mehreren Veränderlichen. Zusatz zu dem Aufsatze in Bd 15 dieses Jahresberichtes. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (219–223). [4810].

———— Zu H. Webers elementarer Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (425–428). [0430]. 12072

— Sur une formule approchée donnant x en fonction de sin x et $\cos x$. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (89–92). [3220 6830]. 12073

Eulers Verdienste um die elementare Mathematik. Nach einem Vortrag . . Zs. math. Unterr., Leipzig, **38**, 1907, (300–307). [0010]. 12074

Stahl, Hermann. Ueber die Darstellung algebraischer Funktionen und Abelscher Integrale aus gegebenen Elementen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (209–219). [4010-4060].

Staude, O[tto]. [Bemerkungen zu den] "Vorlesungen über die Vektorenrechnung von E. Jahnke". Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (268–275). [0840]. 12076

Stefanovyč, Emiljan. Zvedenje integraliv eliptyčnych. [Reduktion der elliptischen Integrale.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., 11, 1907, (1-14). [8400].

Steffensen, J. E. En almengyldig Række til Bestemmelse af Rentefoden i en Annuitet. [General series for the determination of the rate of interest in an annuity-certain.] Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, 17, 1906, (73–77). [2440].

Steggall, John Edward Aloysius. On the number of patterns which can be derived from certain elements. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (56-61). [1620].

Steingräber, Wilhelm. Ueber partielle Differentialgleichungen erster Ordnung im R 4. [Bestimmt werden alle

Gleichungen, die zweifach ausgedehnte Punktmannigfaltigkeiten zu Lösungen haben.] Leipzig (Druck v. Breitkopf & Härtel), 1906, (47). 23 cm. [4830 5240].

Steinitz, Ernst. Ueber die Eulerschen Polyederrelationen. Arch. Math. Leipzig, (3. Reihe), **11**, 1906, (86–88). [6420–6820]. 12081

Steinschneider, Moritz. Arabische Mathematiker mit Einschluss der Astronomen. Oriental. Litteraturztg, Berlin, **4**, 1901, (89-95, 183-190, 269-278, 345-354, 441-444); **5**, 1902, (1-5, 177-184, 261-268, 375-381, 463-469); **6**, 1903, (101-113, 481-496); **7**, 1904, (205-216, 373-384, 425-437, 468-479); **8**, 1905, (41-50, 169-174, 213-219, 261-268, 371-375, 424-431, 484-490, 553-558); **9**, 1906, (19-27, 634-639). [0010].

Stekloff, W. Sur un problème d'analyse intimement lié au problème du refroidissement d'une barre hétérogène. Paris, C. R. Acad. sei., 144, 1907, (730-733). [5620].

Stephenson, Andrew. On expansion in Bessel's functions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (547-549). [5620].

Sterneck, R[obert] von. Versuch einer Theorie der scheinbaren Entfernungen. Vortrag . . . (Erweiterter Abdr. aus: SitzBer. Ak. d. Wiss., Wien, Bd 114.) (Wiss. Beilage z. 19. Jahresber. (1906) der philos. Ges. a. d. Univ. Wien.) Leipzig (J. A. Barth), 1906, (25-48). [6840].

Stetson, Orlando S. A short proof for the number of terms in a determinant which are independent of the elements of the principal diagonal. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (84). [2010].

On the expansion of devertebrated three dimensional determinants and the extension of Cayley's expansion theorem. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (76-80). [2010].

Stevens, F. H. v. Hall, H. S.

Stilling, J. Ein rein anschaulicher Beweis des pythagoreischen Satzes. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (527). [6810]. 12088 Stodółkiewicz, A. J. Poczatkowa teorya logarytmów. [Théorie élémentaire des logarithmes]. Płock (Gebethner i Wolff), 1907, (8). 8°. kop. 16. [4030].

Stölzl v. Schleusinger, A.

Stok, J[ohannes] P[aulus] van der. De analyse van frequentie-krommen van de luchttemperatuur. [The analysis of frequency-curves of the airtemperature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (248–260) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (309–321) (English). [1630].

Over de bewerking van wind-waarnemingen. [The treatment of wind-observations.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (704–720, with fig. and tables) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K.. Akad. Wet., 9, 1907, (684–700, with fig. and tables) (English). [1631].

Story, William Edward. Denumerants of double differentiants. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (33–70). [2040 2060]. 12092

Strazzeri, V. Le rullette storte e l'applicabilità delle rigate. (Continuazione e fine.) Giorn. mat., Napoli, 43, 1905, (74-92). [8840 8850]. 12093

Strehlow, Zufälliger und konstanter Fehler bei trigonometrischer Punktfestlegung. Allg. Vermess Nachr., Liebenwerda, 18, 1906, (121-125). [1630]. 12094

Stringham, Irving. A geometric construction for quaternion products. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (437-439). [0830].

Strömgren, Elis. Verallgemeinerung eines Satzes aus der Theorie der Kugelfunktionen. Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 32, 1906, (3). [4420]. 12096

Study, E[duard]. Geradlinige Polygone extremen Inhalts. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **11**, 1907 (289-295). [3240 6810]. 12097

[Kritische Bemerkungen zu]: Liniengeometrie mit Anwendungen von Konrad Zindler. Jahresber. D. mathVer., Leipzig, 15, 1906, (464-465, 544-545). [8080].

Study, E[duard]. Ueber Nicht-Euklidische und Liniengeometrie. Nicht gehaltene Vorträge (V-XII). Jahresber D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (476–527). [6410 8080].

Einige elementare Bemerkungen über den Prozess der analytischen Fotsetzung. Math. Ann., Leipzig, **63**, 1906, (239–245). [3600]. 12100

Sturm, Rudolf. Das Prinzip der speziellen Lage. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (113–117). [6410 8070].

Stuyvaert, M. Conséquences diverses d'une formule d'Algèbre, leurs interprétations géométriques. Enseign. math., Paris, 8, 1906, (282–292). [1610 6810 6830].

Un théorème sur la collinéation et la réciprocité. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (348-355). [8010]. 12103

Congruences de triangles, cubiques gauches et autres variétés annulant des matrices. J. Math., Berlin, 132, 1907, (216–237). [8080 7660 0850]. 12104

Süss, Alfred. Die Gruppen, die mit der allgemeinen projektiven Gruppe der Ebene gleiche Zusammensetzung haben. Diss., Greifswald. Dresden (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (34). 22 cm. [1230 2030 5230 7210 8010].

Suppantschitsch, Richard. Ueber einige Fragen des mathematischen Unterrichtes und seine neue Organisation in Frankreich. Zs. Oest. Gymn., Wien, 58, 1907, (156–180). [0050].

Die Aequipollenzen des Bellavitis und komplexe Grössen. Zs. RealschWes., Wien, 32, 1907, (270– 278). [0860].

Suták, József. A parcziális differencziálegyenletrendszerek alaptétele. [Der Grundsatz der Systeme partieller Differentialgleichungen.] Math. Termt. Ert., Budapest, 25, 1907, (10–52). [4810 4830 4840]. 12108

A differencziálegyenletek elmélete. [Theorie der Differentialgleichungen.] Budapest, 1906, (XXIII + 426). $26\frac{1}{2}$ cm. Kronen 10. [4800 5200].

— Számtan a középiskolák I–III. ostztályai számárá. 5. kiad. [Arithmetik für die I–III. Klassen der Mittelschulen. 5. Aufl.] Budapest, 1906, (240). 24 cm. 2 Kronen 60 Heller. [0400]. 12110

Suter, Heinrich. Ueber den Kommentar des Muhammed ben Abdelbägig zum zehnten Buche des Euklides. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (234-251). [0010 0400].

Nairizi zitierten Mathematikers "Diachasimus". Bibl. math., Leipzig, (3. F.), 7, 1907, (396). [0010]. 12112

——— Einige geometrische Aufgaben bei arabischen Mathematikern. Bibl. math., Leipzig, (3. F.), **8**, 1907, (23–36). [0010–6810]. 12113

Swift, Elijah. On the condition that a point transformation of the plane be a projective transformation. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 10, 1904, (247-254, with text fig.). [6840 8010].

Sýkora, A. Ellipsa jako orthogonálny průmět kruhu. [Die Ellipse als orthogonale Projektion des Kreises.] Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (49–64). [7210].

Szabó, Péter. Desargues tételének analitikus bebizonyításához. [Zum analytischen Beweise des Satzes von Desargues.] Math. Phys. L., Budapest, 14, 1905, (316–319). [2010 6430].

12116
———— Adatok Gauss és Bolyai levelezéséhez és Bolyai Farkas életrajzához. [Beiträge zum Briefwechsel zwischen Gauss und Bolyai und zur Biographie Wolfgang Bolyai's.] Math. Termt. Ért., Budapest, 25, 1907, (326–338, mit 1 Facsimil.) [0010 6410].

Sziklas, Adolf. Vezérkőnyv az elemi népiskolák számtani oktatásához. [Leitfaden zum arithmetischen Unterricht der elementaren Volksschulen.] Budapest, 1906, (216). 24 cm. 3 Kronen. [0050]. 12118

Szűcs, Adolf. A Dirichlet-féle probléma egy esetéről. [Über einen Fall des Dirichlet'schen Problems.] Budapest, 1907, (47). 23 cm. [5660].

Tabacof, D. Géométrie segmentaire. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (211–214). [6810]. Taber, Henry. The scalar functions of hypercomplex numbers. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., 41, 1905, (57-70). [0830]. 12121

Tafelmacher, A[ugust]. Ueber einen geometrischen Ort und eine neue Art von Dreieckskordinaten. Zs. math. Unterr., Leipzig, 37, 1906, (330–345, 483–499). [6810–6430]. 12123

Tagliaferri, A. Sulle superficie W applicabili sopra superficie di rotazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1° Sem., 1905, (684–688). [8480–8850].

Tanfi, Iván. A népiskola mennyiségtan-tanitásának módszere. [Methodik des mathematischen Unterrichts in der Volksschule.] Budapest, 1906, (112). 23 cm. 1 Krone 50 Heller. [0050].

Számtan és algebra. I. rész. As új tanterv alapján az elemi tanitó- és tanitónőképsző intézetek I. oszt. számára. 2. kiad. [Arithmetik und Algebra. I. Teil. Nach den neuen Lehrplan für die I. Klasse der Lehrerund Lehrerinbildungs-Anstalten. 2. Aufl.] Budapest, 1907, (232). 24 cm. 2 Kronen 80 Hell. [0050]. 12126

Tannery, J. Manuscrits et papiers inédits de Galois. Bul. sci. math., Paris. (sér. 2), 30, 1906, (226–244). [0010]. 12127

——— Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I : nombres irrationnels, ensembles, limites, séries, produits infinis, fonctions élémentaires dérivées. Paris (Hermann), 1904, (IX + 422). 25 cm [0430 3210 3220].

Leçons d'Algèbre et d'Analyse à l'usage des élèves des classes de Mathématiques spéciales. 2 vol. Paris (Gauthier-Villars), 1906, Tome I, (VII + 423); Tome II, (922); 25 cm. [0030].

Tarleton, Francis Alexander. The relation of mathematics to physical science. Dul lin, Proc. R. Irish Acad., (Ser. A), 27, 1907, (162–168). [0040].

12130

Tarry, G. Carrés panmagiques de base 3 n. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (130-142). [2800]. 12131

Carrés cabalistiques eulériens de base 8 n. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie), 1905, (85-111). [2800].

Le carré trimagique de 128. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (34–35). [2800].

Teege, H. Ueber einige merkwürdige zahlentheoretische Beziehungen zwischen der Verteilung gewisser Quadratzahlen und den Summenausdrücken, durch welche die Klassenzahl der binären quadratischen Formen mit negativer Determinante dargestellt wird. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (304–314). [2830]. 12134

Teixeira, F. Gomes. Sur deux manières de construire les spiriques de Perseus. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (64-71). [7630]. 12135

Sur les transformations linéaires. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (57-58). [6430]. 12136

Sur une propriété de la strophoïde et sur les cubiques qui coïncident avec leurs cissoïdales. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **6**, 1906, (337-343). [7610].

Testi, G. M. Sulla generatrice di un numero decimale periodico. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (38-41). [0420]. 12138

Corso di matematiche ad uso delle Scuole secondarie superiori e più specialmente degli Istituti tecnici. Vol. II: Algebra elementare. 3ª ed. nuovamente modificata e corretta. Livorno (Giusti), 1905, (XI + 393). 21 cm. [1610].

Thaer, Clemens. Ueber Invarianten, die symmetrischen Eigenschaften eines Punktsystems entsprechen. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (31). 25 cm. 0,80 M. [2040 1210]. 12140

Thalreiter, Franz. Flächen eines dreifach unendlichen linearen Systems, welche mit einer gegebenen algebraischen Raumkurve eine Berührung dritter Ordnung eingehen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (211-231). [8030 8090].

Thomae, J[ohannes]. Eulersche Integrale. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (504– 506). [4410]. 12142

Gedankenlose Denker. [Betr. Definitionen; Identitätsbegriff.] Eine Ferienplauderei. [Nebst einer Erklärung.] Antwort auf die Ferienplauderei von G[ottlieb] Frege. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (434-438, 586-592). [0000]. 12143

Thomé, L. W[ilhelm]. Ueber eine Anwendung der Theorie der linearen Differentialgleichungen in der Variationsrechnung. Nachtrag zu den Abhandlungen des Verfassers in Bd 125 u. Bd 128 dieses Journals. J. Math., Berlin, 132, 1907, (147-158). [3280 4850 8800].

Differentialgleichungen. [Nebst] Schlussbemerkung. J. Math., Berlin, 133, 1907, (1-18). [4850]. 12145

Thompson, Ansle William Haughton. On point reciprocation. Q. J. Math., London, 38, 1907, (374–382). [8010]. 12146

Tilly, de. Les premiers principes de la géométrie. Mathésis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (5-14). [6410]. 12147

Timerding, H. E. Eulers Arbeiten zur Schiffsmechanik. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (865–869). [0010].

Toeplitz, Otto. Die Jacobische Transformation der quadratischen Formen von unendlich vielen Veränderlichen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (101–109). [0850 4450 6030].

Zur Transformation der Scharen bilinearer Formen von unendlichvielen Veränderlichen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (110-115). [0850 4450 6030].

Ueber Systeme von Formen deren Funktionaldeterminante identisch verschwindet. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1905, (48). 26 cm. [2040]. 12151

v. Hellinger, Ernst.

v. Landau, Edmund.

Tognoli, G. Una nuova soluzione del problema di Malfatti. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (212-213). [6810].

Determinazione delle quadrisecanti di una quaterna di rette (nel metodo delle projezioni centrali). Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (230). [6840].

Sopra alcune costruzioni nel metodo delle projezioni ortogonali. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, Anno 6°, 12, 1° Sem., 1905, (325–326). [6840].

Tolomei v. Legendre.

Tonali, A. Alcune relazioni fra gli elementi del triangolo rettangolo. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1904-05, (129-133). [6810]. 12155

Tonelli, A. Sopra un sistema di equazioni e derivate parziali del secondo ordine. Roma, Mem. Soc. XL, (Ser. 3), 13, 1905, (1-44). [4840]. 12156

Torelli, G. Nuove formole per calcolare la totalità dei numeri primi non superiori ad un limite assegnato, contenuti nella serie naturale, o in una progressione aritmetica. Nota II. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (101–109). [2900].

Torelli, R. Sulle involuzioni irrazionali nelle curve iperellittiche. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (296–304). [8030]. 12158

Tosatti, P. Sulla quadratura del cerchio. Riv. fis. nat. sc. nat., Pavia, 12, 2° Sem., 1905, (223–227). [6810]. 12159

Trantz, Paul. Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. Tl 1: Die Rechnungsarten. Gleichungen ersten Grades mit einer und mehreren Unbekannten. Gleichungen zweiten Grades. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 120.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (V + 128). 19 cm. 1 M. [0400].

Traub, K. Anschaulicher Beweis der Heronschen Dreiecksformel. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (60-62). [6810]. 12161

Traynard, E. Sur le système d'intégrales différentielles totales appartenant à une surface hyperelliptique. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1906, (637– 639). [8060].

Treutlein, P. v. Henrici, J.

Turnau, Helene. Beiträge zur Theorie der Entwicklungen nach Normalfunktionen. Zürich, Phil. Diss., II. S., 1904–1905, (32). 8°. [5620].

12163

Turnbull, V. M. v. Lock, J. B.

Tyler, H[arry] W[alter]. The International Congress of mathematicians at Heidelberg. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (191-205). [0020].

Tzant, Samuel v. Korf, C[harles].

Tzitzeica, G. Sur la déformation de certaines surfaces tétraédrales. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1401–1403, 1493–1494). [7640–8840]. 12165

Ulkowski, Fr. v. Laska, Wenzel.

Ulrich, Georg. Der Begriff des Raumes. (Wiss. Beilage zum Jahresber. der siebenten Realschule zu Berlin. Ostern 1907). Berlin (Weidmann), 1907, (33). 25 cm. [0000]. 12166

Urbański, Eugeniusz. Repetitorium algebry na wyższe gimnazyum i szkolę realną. Część I. Główne działania proste i odwrotne. [Cours abrégé d'algèbre à l'usage des gymnases et des écoles réales. I-re partie]. Lwów (Maniszewski i Meinhart), 1907, (40). h. 60. [1600].

Vacquant. Note sur l'hyperbole équilatère inverse d'une droite OS par rapport à un triangle ABC et sur le triangle pédal du point S. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (392-394), [6810 7210].

Vaes, F[ranciscus] J[ohannes]. Graphische voorstellingen en de beginselen der differentiaal- en integraalrekening. [Graphische Darstellungen und die Anfänge der Differential- und Integralrechnung.] Haarlem (Visser), 1907, (IV + 176, mit 55 Fig.). 23 cm. [0050].

Vágvölgyi, Béla. Tanitóképzőintezeti számtan és az elemi népiskolai számtantan tás módszertana. [Arithmetik für Lehrerbildungs-Anstalten und Methodik des arithmetischen Volksschulunterrichts.] Budapest, 1906, (194). 24 cm. 2 Kron. 50 Hell. [0050].

Vahlen, K[arl] Th[eodor]. Ueber nicht-archimedische Algebra. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (409–421, mit 1 Taf.). [0400 0430 3200]. Valentin, G. Leonard Eulers Wohnhaus in Berlin. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (270–271). [0010]. 12172

 Valentiner, Siegfried.
 Vektoranalysis.

 (Sammlung Göschen.
 345.)
 Leipzig

 (G. J. Göschen), 1907, (163).
 15 cm.

 0,80 M. [0840].
 12173

Vályi, Gyula. A másodrendű partialis differentialis egyenletek elméletéhez. [Zur Teorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (256–269). [4840–4810].

Egy számelméleti tantétel. [Ein zahlentheoretischer Satz.] Math. Phys. L., Budapest, **16**, 1907, (273–276). [2810]. 12175

Variéak, Vladimir. Bemerkung zu einem Punkte in der Festrede L. Schlesingers über Johann Bolyai. (Jahresber. XII, 1903, S. 165–194). Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (320–321). [0010]. 12176

Vaz Dias, Jac[ob] M[ozes]. Iets over "Reserve"bij volksverzekering. [Etwas über "Reserve" bei Volksversicherung.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (337–358). [1635]. 12177

Veblen, Oswald. On magic squares. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (116–118). [1620]. 12178

metry. An historical sketch and a simple example. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 68, 1906, (21-28, with text fig.). [6400].

Veneroni, E. Intorno ad un fascio di varietà cubiche dello spazio a cinque dimensioni. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (523-537). [8100]. 12179

Vercellin, R. Sulla summa delle potenze simili dei primi n numeri della serie naturale. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1905-06, (18-21). [1610]. 12180

Alcune relazioni tra gli elementi d'un triangolo. Suppl. Period. mat., Livorno, **9,** 1905-06, (33-37). [6810].

Verkaart, G. A. Nouvelle méthode pour la résolution des équations complètes au quatrième degré. Mathesis Paris, (sér, 3), 6, 1906, (266-267). [2430]. 12182 Veronese, G. La geometria non archimedea. Una questione di priorità. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 3), 14, 1° Sem., 1905, (347–351). [6410].

Elementi di geometria ad uso dei Ginnasi e Licei e Istituti Tecnici, trattati con la collaborazione di P. Gazzaniga. Parte II. 3 edizione. Padova (Prosperici) 1905, (220). cm 20. [6810 6820].

Versluys, W[illem] A[braham]. Points singuliers des courbes gauches données par les équations $x=t^n$, $y=t^{n+r}$, $z=t^{n+r+m}$. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, 1907, (253-365). [7660 8070].

wetenschap. [Mathematik eine Hülfswissenschaft.] Delft (J. Waltman), 1907, (30). 24 cm. [0040]. 12186

Vessiot, E. Sur l'interprétation mécanique des transformations de contact infinitésimales, Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (230–269). [3280 4830 5230].

Leçons de Géométrie supérieure professées en 1905-1906, rédigées par M. Anzenberger. Lyon (Delaroche et Schneider), 1906, (322). 28 cm. [5230 8400 8800]. 12188

Vessot King. Expression de $\Im \frac{u}{2}$ comme quotient de deux séries entières. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (67-69). [4040].

Vierow, C. S. v. Albrecht, M. F.

Visnya, Aladár. A szabályos sokszögek elméletéhez. [Zur Teorie der regulären Polygone.] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (117–126, mit 3 Fig.). [6810].

Vitali, G. Sulla condizione di integrabilità delle funzioni. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1903-04, (27-30). [3260].

Sopra l'integrazione di serie di funzioni di una variabile reale. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1905-06, (3-9). [3250]. 12192

Sulle funzioni ad integrale nullo. Palermo, Rend. Circ. mat., **20**, 1905, (136-141). [3210 3260]. 12193

delle funzioni. Roma, Rend. Acc.

Lincei, (Ser. 5), **14**, 1° Sem., 1905, (365–368). [3210]. 12194

 Vitali, G.
 Sulle funzioni integrali.

 Torino, Atti Aec. sc., 40, 1904-05, (1021-1034).
 12195

Vivanti, G. Cenni sulla teoria delle equazioni di quinto grado. Messina, Atti Acc. Peloritana, 19, Fasc. 2, 1904–05, (104–133). [2430].

Vörös, Rezső. Az n elemből alakítható i-edrangú permutatiók számáról. [Über die Anzahl der aus n Elementen zu bildenden Permutationen i Grades.] Math. Phys. L., Budapest, 15, 1906, (292–299). [1620].

Vogeler, R. die amtlichen Fehlergrenzen; ferner Vergleichung einer Reihe zufälliger Ereignisse mit dem Fehlergesetz. Zs. Vermessgsw., Stuttgart. 36, 1907, (129–143). [1630].

Vogt, H. Der Pythagoreische Lehrsatz in der älteren Geometrie der Inder. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, math. Sect., (3-4). [6810 0010]. 12200

Vogt, Wolfgang. Zentrale und windschiefe Raum-Verwandtschaften. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Caltur, 84, (1906), 1907, math. Sect., (8–16). [8020].

Voit, C[arl von]. Gustav Bauer†. Nekrolog. München, Sitzber. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., 37, 1907, (249–257). [0010].

Vojtěch, Jan. Geometrické transformace prvního stupně v rovině a jich grupy. [Geometrische Transformationen ersten Grades in der Ebene und deren Gruppen.] Prag. Čas. Math. Fys., 35, 1906, (249-275, 377-397). [8080].

Volk, K. G. Die Elemente der neueren Geometrie unter besonderer Berücksichtigung des geometrischen Bewegungsprinzips. Für die oberen Klassen höherer Lehranstalten u. zum Selbststudium bearb. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (VIII + 77). 22 cm. 2 M. [6390]. 12204

Volpi, R. Alcune considerazioni sull'insegnamento della "Geometria sperimentale induttiva." Boll. mat., Bologna, **4**, 1905, (41–48). [0050].

Volterra, V. Leçons sur l'intégration des équations différentielles aux derivées partielles, professées à Stockholm. Uppsala, 1906, (tv, 83). 29 cm. 3,50 kr. [5630]. 12206

Voss, A[urel]. Zur Erinnerung an Gustav Bauer. Jahresber. D. Math-Ver., Leipzig, **16**, 1907, (54–75). [0010]. 12207

——— Ueber diejenigen Flächen, welche durch zwei Scharen von Kurven konstanter geodätischer Krümmung in infinitesimale Rhomben zerlegt werden. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.phys., Kl., **36**, 1906, (247–296). [8830]. 12208

———— Ueber Krümmung und konforme Transformation. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (77-112). [8840]. 12209

Vries, Jan de. Ueber einen Correspondenzsatz. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (469-470). [8030].

Faisceaux de courbes planes. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 11, 1907, (99-113). [8090 8070].

Waelsch, E. Sur les fonctions sphériques et leurs multipèdes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (186-189). [4420 5620]. 12212

extension de l'Algèbre vectorielle à l'aide de la théorie des formes binaires avec des applications à la théorie de l'élasticité. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (204–207). [0840 1230 2050].

Wagner, Karl. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Lebensversicherung. Zs. Versichergswiss., Berlin, 6, 1906, (233-248). [1635]. 12214

Waldo, C[larence] A[biathar]. A family of warped surfaces. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., 1904, 1905, (245–253, with text fig.). [8850]. 12215

Wallenberg, Georg. Beitrag zur Theorie der homogenen linearen Differenzgleichungen zweiter Ordnung. Berlin, SitzBer. math. Ges., **6**, 1907, (25–36). [6000 4850].

Walther, F. Die Neugestaltung des geometrischen Unterrichts. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (11–14). [0050]. 12217

Wasteels, C. E. De l'existence du plan tangent. Mathesis, Paris, (sér. 3), 6, 1906, (145-152). [8410]. 12218

Watorek, K. Uebergangsbogen. Organ Eisenbahnw., Wiesbaden, (N. F.), 44, 1907, (186-189, 205-208). [8430].

Watson, George Neville. The expansions of products of hypergeometric functions. Q. J. Math., London, 39, 1907, (27-51). [4420 4040]. 12220

Weber. Note sur la généralisation du théorème de Feuerbach. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (61-63). [6810].

Sur quelques cercles du plan d'un triangle. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (343-347). [6810].

Weber, H[einrich]. Ueber die Komposition der quadratischen Formen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.phys. Kl., 1907, (86–100). [2830].

Ueber zyklische Zahlkörper. J. Math., Berlin, **132**, 1907, (167– 188). [2870 2880 2450 1210].

Analytische Geometrie und Stereometrie. [In: H. Weber und J. Wellstein. Encykloäpdie der Elementar-Mathematik. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (439–590). [6800–7200].

Polygonometrie. [In: H. Weber und J. Wellstein: Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (303–338). [6830].

Wahrscheinlichkeitsrechnung. [In: H. Weber und J. Wellstein: Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 3.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (353–404). [1630].

Maxima und Minima.

[In: H. Weber und J. Wellstein:
Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 3.] Leipzig (B. G. Teubner),
1907, (311–352). [3240]. 12228

und Wellstein, Josef. Encyklopädie der Elementar-Mathe-

matik. Ein Handbuch für Lehrer und In 3 Bden. Bd 2: En-Studierende. cyklopädie der elementaren Geometrie. Bearb, von Heinrich Weber, Josef Wellstein und Walther Jacobsthal. 2. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (XII + 23 cm. Geb. 12 M. Bd 3: Elementar-Mathematik. Angewandte Bearb. von Heinrich Weber, Josef Rudolf H. Weber. Wellstein und Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (XIII + 666), 23 cm, Geb. 14 M, [0030].

Weber, Willy. Ergänzende Bemerkung zu einem Satze der Raumgeometrie. [Wie findet man auf einem Kegelschnitt den Punkt P von der Eigenschaft, dass der von den nach P laufenden Brennstrahlen gebildete Winkel, den die Tangente in P halbiert, die Grösse α hat?] Zs. math. Unterr., Leipzig, 32, 1907, (337–338). [7210].

-12230

Wedderburn, J. H. Maclagan. Note on hypercomplex numbers. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (2-4). [0820].

Weinmeister, Philipp. Gelenkviereck und Dämmerungsdauer. Zs. Math., Leipzig, **55**, 1907, (122–129). [6830].

Unendlichkeitsrechnung in der Schule. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (1-15). [3230 0050].

Welch, Harry V. v. Epsteen, S[aul].

Wellisch, Siegmund. Die Bestimmung der Erdgestalt durch Ausgleichung von Breitengradmessungen nach der Methode der kleinsten Produkte. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 78, (1906), II, 1, 1907, (29–31). [1630].

Theoretische und historische Betrachtungen über die Ausgleichsrechnung. Wien, Zs. Vermess-Wes., **5**, 1907, (95–102, 129–137, 213–223). [1630].

Eine einfache Begründung der Methode der kleinsten Quadrate. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (516-519). [1630]. 12236

Ueber die Prinzipien der Ausgleichungsrechnung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **36**, 1907, (579–586). [1630].

Wellstein, Josef. Grundlagen der Geometrie. [In: H. Weber und J. Wellstein: Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (1-300). [6390-6410]. 12238

Vektorgeometrie. [In: H. Weber und J. Wellstein: Encyklopïdie der Elementar-Mathematik. Bd 3.] Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (3-49). [0840].

---- v. Weber, Heinrich.

Wendler, A. Die Magnussche Funktionalgleichung im Zusammenhang mit der Differentialgleichung $\rho(x, y) dx + \rho(y, x) dy = 0$. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1906, (176–180). [6030–4810].

Funktion und Invariante im mathematischen Unterricht. Bl. GymnSchulw., München, 42, 1906, (589-598). [0050]. 12241

Polyedersatz. Bl. GymnSchulw., München, 43, 1907, (70–72). [6820]. 12242

Wernicke, P. Ueber die Analysis situs mehrdimensionaler Räume. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (50). 24 cm. [6420]. 12243

Westfall, Wilhelmus David Allen. Zur Theorie der Integralgleichungen. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1905, (III + 68). 24 cm. [5655 6030]. 12244

Westlund, Jacob. On the formula for the area of a curve in polar co-ordinates. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (141-142). [8460].

Westphal, Wilhelm. Uebertragung einer Dreiecksaufgabe auf das Tetraeder. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1904, (68). 21 cm. [7240 7660].

Whipple, T. J. W. Division of angles and arcs. Math. Gaz., London, 4, 1907, (98–99). [0090]. 12247

Graphical interpolation. Nature, London, 77, 1907, (103). [1640]. 12248

White, H[enry] S[eely]. Mathematics at the St. Louis congress, September 20, 22, and 24, 1904. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (358–363). [0020]. 12249

Whitehead, Alfred North. The axioms of descriptive geometry. Cambridge, 1909, (viii + 74). 22 cm. [6400]. 12250

Wicke, Fritz. Ueber ultra-Bernouillische und ultra-Eulersche Zahlen und Funktionen und deren Anwendung auf die Summation von unendlichen Reihen. Diss., Jena. Dresden (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (70, mit 1 Taf.). 24 cm. [3210 3220 4410 4460]. 12251

Wiedemann, Eilhard. Ibn al Haitam, ein arabischer Gelehrter. [In: Festschrift I. Rosenthal gewidmet. Tl 1.] Leipzig (G. Thieme), 1906, (147–178). [0010].

Wieghardt, K. Ueber das Spalten und Zerreissen elastischer Körper. Auf Grund eines Ansatzes von A. Sommerfeld. Zs. Math., Leipzig, 55, 1907, (60–103). [5655]. 12253

 Wieleitner.
 Zur Entwickelung des

 Zahlbegriffes.
 Natur u. Kultur,

 München, 4, 1906, (97–104).
 [0010

 0400].
 12254

Wieleitner, H. Das Abrollen von Kurven bei gewaltiger Bewegung eines Punktes. Bemerkungen zu dem Aufsatze gleichen Titels von P. Kokott (Arch. (3) 11, 1906, 60-63). Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 11, 1907, (307-314). [8470 8420 7630]. 12255

| Die Parallelkurve der Klothoide. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (373–375). [8470]. 12256

Die Scheitel-Konchoiden der Kegelschnitte. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (254–260). [7630].

Ueber eine Verallgemeinerung des Begriffes der Mannheimschen Kurve. Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 9, 1907, (1-9). [8420 7630].

— Ueber zwei Familien von rationalen Kubiken. MonHfte. Math. Phys., Wien, **18**, 1907, (132–137). [7630].

Wienecke, Ernst. Die Grundlehren der Planimetrie in genetischer Darstellung... nebst einer Formentabelle des rechtwinkligen Dreiecks. Berlin, (Röthig & Co.), [1906], (VIII + 174 + XI). 22 cm. 2,80 M. [6810]. 12260 Wilcke. Berechnung der fehlenden Stücke eines Vierecks. Zs. Vermessgsw., Stuttgart. 36, 1907, (713). [6830].

Wilczynski, E[rnest] J[ulius]. Projective differential geometry. An abstract of four lectures delivered at the New Haven colloquium, September 5-8, 1906. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (102-105). [5240 8800].

Wilk, E. Das Werden der Zahlen und des Rechnens im Menschen und in der Menschheit auf Grund von Psychologie und Geschichte. Jahrb. Verwiss. Päd., Dresden, 37, 1905, (207-251). [0010].

W[illiamson], B[enjamin]. [Obituary notice of] George Johnstone Allman. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 78, 1907, (xii-xiii). [0010]. 12264

Wilski, P. Wötzels Schiebetransporteur. [Nebst Bemerkung von E. Fox.] Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 36, 1907, (333-335, 714-715). [0080].

Wilson, A[lbert] H[arris]. Note on the evolute of an algebraic curve. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (103). [7610].

Wilson, Edwin Bidwell. On divergence and curl. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 23, 1907, (214–220). [0840-6430]. 12267

Involuntary transformations in the projective group and in its subgroups.

Mass., (Ser. 2), **8**, 1907, (77–86). [0850 8010].

The Heidelberg congress: sectional meetings. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (205-217, 247-263). [0020]. 12269

Winkler, Franz. Die infinitesimalen Transformationen, welche einen Pfaffschen Ausdruck absolut oder modulo eines vollständigen Differentials invariant lassen. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (39). 22 cm. [1230 5210 5230 5240]. 12270

Winter, Adolf. Ueber die logarithmischen Grenzfälle der hypergeometrischen Differentialgleichungen mit zwei endlichen singulären Punkten. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1905, (76). 24 cm. [4860]. 12271

Wirth, H. Beiträge zur Theorie der Abbildungen durch reciproke radii vectores. (Wiss. Beilage zum Jahresbericht des Realprogymnasiums zu Wolgast. Wolgast [Fr. Cleppien], 1907, (32, mit 6 Taf.). 22 cm. 1,50 M. [8840].

Wirtinger, Wilhelm. Zum Hadamardschen Determinantensatz. Mon-Hfte Math Phys., Wien, 18, 1907, (158– 160). [2010]. 12273

Witting, A. Ein Beitrag zum isoperimetrischen Problem in der Ebene. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 12, 1907, (288–290). [3280 6800 6810].

Wlassoff, A[lex]. Polarograph und Konikograph. Zs. Math., Leipzig, **54**, 1906, (1-11). [0080]. 12275

Wölffing, Ernst. Kettenkomitanten und Ketten von Polarsystemen. Math.natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 8, 1906, (27-31). [2040 8100]. 12276

Wood, Philip Worsley. On the reducibility of covariants of binary quantics of infinite order. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (177–196). [2050].

Woodall, H. J. v. Cunningham, Allan.

Woronetz, P[etr.]. Ueber das Problem der Bewegung von vier Massenpunkten unter dem Einflusse von inneren Kräften. Math. Ann., Leipzig, 63, 1907, (387–412). [4830]. 12278

Wright, J. E. The differential invariants of space. Amer. J. Math., Baltimore, Md., 27, 1905, (323-342). [5240].

Application of the theory of continuous groups to a certain differential equation. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (180–182, with text fig.). [1230].

Wünschmann, Karl. Ueber Berührungsbedingungen bei Integralkurven von Differentialgleichungen. Diss., Greifswald. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1905, (36). 24 cm. [4820 4870 5240].

Wythoff, W[illem] A[braham]. De regel van Neper in de ruimte van vier afmetingen. [The rule of Neper in the four dimensional space.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (492-497) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (529-534) (English). [8100 6830].

--- v. Mantel, W[illem].

v. Schuh, F[rederik].

Yoshiye, T[akuji]. A note on Lie's theorem on integrating factor. Tokyo, Sv. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (202-204). [4820]. 12284

Young, J[acob] W[illiam] A[lbert]. The movement in Prussia for the reorganization of the instruction in mathematics and the natural sciences in the secondary schools. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 23, 1906, (773-778). [0050].

On the use of hypercomplex numbers in certain problems of the modular group. New York, N.Y., Bı ll. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (363–367). [0860 1210]. 12286

Young, William Henry. The introduction of the mathematical idea of infinity. Math. Gaz., London, 4, 1907, (147-159). [0050]. 12287

A new proof of a theorem of Baire's. Mess. Math., Cambridge, **37**, 1907, (49–54). [3210]. 12288

On the distinction of right and left at points of discontinuity. Q. J. Math., London, 39, 1907, (67-83,) [3210].

Yule, G. Udny. On the theory of correlation for any number of variables treated by a new system of notation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 79, 1907, (182–193). [1635].

——— Mean or median. Nature, London, 75,1907, (534). [1635]. 12291

Zacharias, M[ax]. Bemerkung zu meinem Vortrage über Vierecke mit rechtwinkligen Diagonalen (IV. Jg. S. 39-42). Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (24). [6810]. 12292

Zahradník, K. Einheitliche Erzeugung der bekannten rationalen Kurven dritter Ordnung als Zissoidalen. Prag,

SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1906**, Nr. **30**, (19). [7610]. 12293

Zahradnik, K. Příspěvek k theorii differenciálních rovnic lineárních. [Beitrag zur Theorie der linearen Differentialgleichungen.] Prag. Čas. Math. Fys., 36, 1906-7, (9-13). [4850 4860].

Zaremba, S[tanisław]. Funkcya Greena i niektóre zastosowania tej funkcyi. [Sur la fonction de Green et quelques-unes de ses applications.] (Français) Kraków, Bull. Intern. Akad., 1906, (803-864). [5660]. 12295

Równanie Fiharmonijne i pewien szczególny rodzaj funkcyi harmonijnych zasadniczych. [L'équation biharmonique et une classe remarquable de fonctions fondamentales harmoniques.] (Français) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907, (148–196). [5620].

Contribution à la theorie d'une équation fonctionnelle de la physique. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (140-150). [6030]. 12297

Zdelar, Milan. Ueber die Bestimmung des Schnittpunktes zweier sich unter sehr kleinem Winkel schneiden den Geraden. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (19). [6810]. 12298

Dreiecksfläche in der analytischen Geometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, 38, 1907, (64-68). [6810]. 12299

Destimming der Permutationsform von gegebener Rangzahl Q für den Fall: Rest r=0. Zs. math. Unterr. Leipzig, **38**, 1907, (321–328). [1620].

Zehme. Eigenschaften des Krümmungsschwerpunktes ebener Kurven. (Fürstl. Gymnasium zu Arnstadt (Fürstentum Schwarzburg-Sondershausen). Jahresbericht über das Schuljahr Ostern 1905 bis Ostern 1906.) Arnstadt (Druck v. E. Frotscher), 1906, (1–18). 25 cm. [3240 7630 8420 8430 8460].

Zemplén, Győző. Folyadékokban végbemenő nem folytonos mozgásokról. [Über unstetige Bewegungen in Flüssigkeiten.] Math. Phys. L., Budapest, 14, 1905, (361–390). [5600]. 12302

Nem folytonos je enségek az elektrodinamikában (elektronelmélet-

ben). (III. és befejező közlemény.) [Unstetige Erscheinungen in der Elektrodynamik. (III. u. Schluss-Mitteilung.)] Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (26–53). [5630]. 12303

Zermelo, E. Neuer Beweis für die Möglichkeit einer Wohlordnung. Math. Ann., Leipzig, 65, 1907, (107–128). [0430].

Zerr, G. B. M. To find the equation to the straight line which is the direction of the resultant of a system of forces acting in one plane. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (176-177, with text fig.). [3260].

Zeuthen, H. G. Le principe de correspondance pour une surface algébrique. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (491-495, 535-539). [8040]. 12306

— v. Heiberg, J. L.

Ziembiński, Sylwester. Tabela zamiany htar., ar., i metrów na morgi i sążnie □ i odwrotnie. Wyd. 3-cie poprawione i uzupełnione. [Tables pour la réduction des hectares, des arect des mètres carrés en "morgi" et en "sążnie" carrés et inversement. 3-me édition revue et augmentée.] Lwów (nakład. autora), 1906, (21 + 1). 16° hal. 30. [0030]. 12307

Zimmerman, C[hristiaan] D[aniel] A[driaan]. v. Kamp, H[erman] van der.

Zindler, Konrad. Bemerkungen zu Herrn Studys Besprechungen des zweiten Bandes meiner Liniengeometrie (S. 464 f.). Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 15, 1906, (542-543). [8080]. 12308

Zinger, N. de. La projection de Lagrange appliquée à la Carte de la Russie d'Europe. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (211-213). [8840]. 12309

Zoard de Geöcze. Quadrature des surfaces courbes. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (253–256). [8460].

, 12310 Zórawski, K[azimierz]. O niezmienikach różnickowych powierzchni ze względu na grupę liniowa i o powierzchniach translacyjnych. (Ueber die Differentialinvarianten der Fläche in Bezug auf die lineare Gruppe und über Translationsflächen.) (Deutsch) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (864–901). [5240–8450]. Zórawski, K[azimierz]. O własnościach krzywiznowych ciągłych zbiorów elementów liniowych. (Ueber Krümmungseigenschaften der Schaaren von Linienelementen.) (Deutsch) Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (41-76). [8455].

——— Aufstellung einiger Krümmungsformeln, die Integralflächen partieller Differentialgleichungen erster Ordnung betreffen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 11, 1907, (197–205), [8830 4830].

— Zur Invariantentheorie der Differentialformen zweiten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (160–186). [5240–5220 8450–8800]. 12314 Zotti, P. I logaritmi nei conteggi commerciali e bancari. Teoria e pratica, ad uso delle Scuole commerciali ed Istituti tecnici. Milano e Roma (Alighieri), 1905, (64). 16 cm. [0410]. 12315

zur Kammer. Der pythagoreische Lehrsatz nebst seiner Erweiterung, hergeleitet aus dem Sekantensatz. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 13, 1907, (134–135). [6810]. 12316

Zydler, Jan. Geometrya w zakresie szkoły średniej. Z licznymi rysunkami w tekście. Wydanie drugie. [Cours de Géometrie à l'usage des lycées, avec nombreux dessins en texte. Deuxième édition.] Warszawa (M. Arct), 1906, (285). 8°. rb. 1. [6800]. 12317



SUBJECT CATALOGUE.

THE ACTUAL TITLES OF PAPERS, WITH FULL BIBLIOGRAPHICAL DETAILS ARE GIVEN IN THE AUTHOR CATALOGUE. IN THE SUBJECT CATALOGUE THE TITLES ARE FREQUENTLY SHORTENED OR MODIFIED AND, IN ADDITION, THE FOLLOWING ABBREVIATIONS ARE EMPLOYED IN GIVING REFERENCE TO JOURNALS QUOTED:

l.c. (loco citato) means the journal, volume and page as that last referred to.

t.c. (tomo citato) means the same journal and volume as that last quoted but a different page.

op. cit. (opere citato) means the same journal but a different volume and page from that last quoted.

The place of publication of a journal is often omitted when it is the last word in the abbreviated title; in all cases the place of publication can be found by referring to the Author Catalogue.

0000 PHILOSOPHY.

Arrighi, G. L. La storia della matematica in relazione con lo sviluppo del pensiero. Tornio, 1905, (XIII × 133).

Baumann, J. Kritische Bemerkungen zur modernen Mathematik. Ann. Natphilos., 6, 1907, (241–249).

Bernstein, F. La théorie des ensembles. Paris, C.R. Acad. sei., 143, 1906, (953–955).

Brouwer, L. E. J. Die Grundlagen der Mathematik. [Der Aufbau der Mathematik. Mathematik und Erfahrung. Mathematik und Logik. Kritik der diesbezüglichen Arbeiten von Cantor, Hilbert, Peano, Poincaré und besonders Russell.] (Holländisch) Amsterdam. (1–182).

Bustelli, A. M. Elementi di filosofia della matematica nei riguardi didascalici. Con prefazione di V. Cerruti. Roma-Milano, 1905, Fasc. 1°: Prolegomeni. (X + 46); Fasc. 2°: Appunti di logica della matematica. (54).

(A-12100)

Catania, S. La proporzione matematica e il suo uso nel saggio critico del diritto penale di Giovanni Bovio. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (45–48).

Christiani, A. Das Sexagesimalsystem. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 19, 1907, (14–22).

Dietrich, W. Kants Raumlehre und ihr Verhältnis zur Geometrie. Diss. Erlangen, 1904.

Dingler, H. Grundlinien einer Kritik und exakten Theorie der Wissenschaften insbesondere der mathematischen. München, 1907, (V + 76).

Gallucei, G. L'indirizzo formale e l'indirizzo intuitivo nella trattazione dei fondamenti della matematica. (Un capitolo di filosofia delle scienze.) Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (104–110).

Geissler, K. Notwendigkeit, Wirklichkeit, Möglichkeit und die Grundlagen der Mathematik. Arch. Philos., Abt. 2, 11, 1905, (1-26).

Geissler, K. Einheit, Zahl und Weitenbehaftungen. Philos. Wochensehr., 1, 1906, (129-145).

——— Kritik des Grenzbegriffes. op. cit., 2, 1906, (322-337, 350-363).

——— Die Ergründung des Unendlichen und ihre Bedeutung für die religiösen Vorstellungen. op. cit., 6, 1907, (353–361); 7, 1907, (108–117).

Goldscheid, R. Der Richtungsbegriff und seine Bedeutung für die Philosophie. Ann. Natphilos., 6, 1907, (58–92).

Guéroult, G. La notion d'espace et les conditions physiologiques nécessaires à sa formation dans l'esprit. Rev. gén. sci., 17, 1906, (129–133).

Hadamard, J. La logistique et la notion de nombre entier. *t.c.*, (906–909).

Huntington, E. V. The continuum as a type of order: an exposition of the modern theory. Ann. Math., (Ser. 2), **6**, 1905, (151-184, with text fig.).

Isenkrahe, C. Verwendung mathematischer Argumente in der Apologetik. Nebst Bemerkung von C. Gutberlet. Natur u. Offenb., 52, 1906, (257–269, 318–319, 415–432, 605–617, 705–726).

Kasner, E. Galileo and the modern concept of infinity. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (499-501).

Klein. Zwei Besprechungen über Grenzfragen der Mathematik und Philosophie. Nebst [Bemerkungen] von Boltzmann. (Wiss. Beilage z. 19. Jahresber. (1906) der philos. Ges. a. d. Univ. Wien.) Leipzig, 1906, (3–10).

König, G. Die Grundlagen der Mengenlehre und das Kontinuumproblem. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., 24, 1906, (343–348).

Korselt, A. Logik und Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (266–269).

Laisant, C. A. Initiation mathématique, ouvrage étranger à tout programme. Paris, 1906, (VII + 167, av. 97 fig.).

Mally, E. Das Mass der Verschiedenheit. Zs. Philos., 131, 1907, (33-50).

Möbius, P. J. Die Anlage zur Mathematik. 2., Aufl. (Ausgewählte Werke, Bd. 8.) Leipzig, 1907, (XVI + 264, mit 59 Taf.).

Mott-Smith, M. C. Metageometrische Raumtheorien, Eine philosophische Untersuchung. Diss. Halle a S., 1907.

Petronievics. B. Die typischen Geometrien und das Unendliche. Heidelberg, 1907, (VIII + 87).

Poincaré, H. The value of science. [Translated by G. B. Halsted.] [1. Intuition and logic in mathematics. 2. The measure of time. 3. The notion of space.] Pop. Sci. Mon., New York, 69, 1906, (193-206, 310-319, 398-408, 545-557).

Raff, P. Aesthetik der Zahl. Diss. München, 1907.

Richard, J. La logistique et l'induction complète. La notion de correspondance. Rev. gén. sci., 17, 1906, (161-162, 957-958).

Le principe de la théorie des ensembles. t.c., (209).

Riesz, F. Genesis des Raumbegriffs. Math.-natw. Ber. Ungarn, 24, (1906), 1907, (309-353); (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (97-122).

Schwartze, T. Die logische Bedeutung der Zahl. Philos. Wochenschr., 3, 1906, (161-164).

Entstehung, Ausbildung und Begründung des Infinitesimalbegriffs. op. cit., **4**, 1906, (52–57, 94–99, 153–161); **5**, 1907, (159–166); **6**, 1907, (78–89).

Thomae, J. Gedankenlose Denker. [Betr. Definitionen; Identitätsbegriff.] Antwort von G. Frege. Jahresber D. MathVer., 15, 1906, (434–438, 586–592).

Ulrich, G. Der Begriff des Raumes. (Wiss. Beilage zum Jahresber. der siebenten Realschule zu Berlin. Ostern 1907.) Berlin, 1907, (33).

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

HISTORY.

Alcune notizie sul numero π . Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (144).

Breve storia dell'Aritmetica e dell'Algebra nei tempi antichi. (cont. an. X. 131). t.c. (14-19, 55-58, 130-133).

Notizie storiche relative alla formula di Erone sull'area del triangolo. Per A. B. Suppl. Period. mat., 1 ivorno, 8, 1904-05, (83).

Sui teoremi generalmente attribuiti a Guldino. Per A.B. *t.c.* (81–82).

Sulla formula che esprime l'area di un triangolo in funzione dei lati. Per A. B. t.c. (65-69).

Alibrandi, P. Di un preteso errore geometrico contenuto nella sacra scrittura. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 23, 1905, (1-10).

Amodeo, A. Vita matematica napoletana. Studio storico, biografico, bibliografico. Parte I. Con una tavola di 3 ritratti fuori testo e 5 ritratti nel testo. Napoli, 1905, (VIII + 216).

Arrighi, G. L. La storia della matematica in relazione con lo sviluppo del pensiero. I Migliajo. Torina, Roma, Milano, Firenze, Napoli, 1905, (XIII + 15 + 133).

Aubry, A. Les logarithmes avant Neper. Enseign. math., 8, 1906, (417– 432).

Bobynin, V. Elementare Geometrie. [Cantor: Geschichte der Mathematik. Bd 4. Lfg 2.] Leipzig, 1907, (319-402).

Méthode expérimentale dans la science des nombres et principaux résultats obtenus. Enseign, math. 8, 1906, (177-190).

Bonolis, A. Sull'insegnamento della storia delle matematiche in Russia. Period. mat., Livorno, Ser. 3, 3, 1905– 06, (103–118).

Bosmans, H. Pour une histoire de la géométrie analytique, d'après G. Loria. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (260–264).

Brill, A. v. Zur Einleitung der Eulerfeier, Jahresber, D. MathVer., 16, 1907, (555–558).

Brückner, M. Zur Geschichte der Theorie der gleicheckig-gleichflächigen Polyeder. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (104–110, 121–127).

Cajori, F. Arithmetik. Gleichungslehre. Zahlentheorie. [Geschichte.] [Cantor: Geschichte der Mathematik. Bd 4]. Leipzig, 1907, (37-198).

Candido, G. Il giornalismo matematico in Italia. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (85-93).

Cantor, M. Geschichte der Mathematik. Bd 1: Bis zum Jahre 1200 n. (A-12100)

Chr. 3. Aufl. Leipzig, 1967, (VI + 941); Bd 4: Von 1759 bis 1799. Lfg. 1, *Ib.*, (198); Lfg 2. *Ib.*, (201-402).

Carboni, G. Notizie critico-storiche sul problema di Appollonio. Avezzano, 1904, (56).

Chiomio, F. Super formula de Snell. Rev. mathém., Torino, 8, 1905, (117-120).

Doležal, E. Zur Geschichte der Planimeter in Oesterreich. Leoben, Berg, Hüttenm. Jahrb., **54**, 1906, (293-328).

Endō, T. An old Japanese method of computing the periphery of an ellipse. (Japanese) Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (72–74).

Eneström, G. Zwei mathematische Schulen im christlichen Mittelalter. Bitl. math., (3. F.), 7, 1907, (252-262).

Die geometrische Darstellung imaginärer Grössen bei Wallis. t.c., (263–269).

Bezeichnung gewöhnlicher Brüche im christlichen Mittelalter nach der Einführung arabischer Ziffern. t.c. (308–309).

Anfänge der Benutzung von Null als eine wirkliche Grösse. t.c., (309).

——— Planmässige Arbeit auf dem mathematischhistorischen Forschungsgebiete. op. cit. 8, 1907, (1-13).

Fano, G. Gegensatz von synthetischer und analytischer Geometrie in seiner historischen Entwicklung im XIX. Jahrhundert. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd III A, B Abt. 4a.] Leipzig, 1907, (221–288).

Favora, A. Serie decimaquinta di scampoli galileiani. Padova, Atti Mem. Acc., (N. Ser.), 21, 1904–05, (9–38).

Foerster, W. Entwickelungsge schichte der Zeitmessung und der Kreiseinteilung. Himmel u. Erde, 19, 1907, (145–157).

Galois, E. Manuscrits et papiers inédits. Bul. sci. math., (sér. 2), **30**, 1906, (245-248, 255-258).

Gans, R. Euler als Physiker. Physik. Zs., **8**, 1907, (859–865).

L 2

Günther, S. Geschichte der Mathematik. [Cantor: Geschichte der Mathematik. Bd 4.] Leipzig, 1907, (1-36).

Harris, R. A. Numerals for simplifying addition. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 12, 1905, (64-67).

. Hayashi, T. Seki's method of root-extraction, magic squares, etc. (Japanese) Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (183-201).

The conic sections in the old Japanese mathematics. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 13, 1906, (171-181).

Heath, T. L. The fragment of Anthemius on burning mirrors and the "Fragmentum mathematicum Bobiense." Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (225-233).

Heiberg, J. L. und Zeuthen, H. G. Eine neue Schrift des Archimedes. t.c., (321-363).

Hoppe, E. Verdienste Eulers um die Optik. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (558-567); Physik. Zs., 8, 1907, (856-858); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 9, 1907, (534-538).

Isely, L. Les origines de la théorie des fractions continues. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), 17, 1904, (434-436).

Juel, C. The summation by Archimedes of a trigonometrical series. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (1-5).

Junge, G. Wann haben die Griechen das Irrationale entdeckt? [Festschrift des Joachimsthalschen Gymnasiums Halle a. S., 1907, (221–264).

Klein, F. Stand der Herausgabe von Gauss'Werken. 7. Bericht. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., geschäftl. Mitt., 1906, 1907, (109-113); Math. Ann., 63, 1907, (333-336).

Knoblauch, J. Plan der Herausgabe von Eulers gesamten Werken. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (69-72).

Körner, T. Begriff des materiellen Punktes in der Mechanik des 18. Jahrhunderts. Diss., Kiel., 1904.

Lampe, E. Zur Enthüllungsfeier des Hauck-Denkmals. Jahresber. D. Math-Ver., 16, 1907, (155–164, mit 1 Abb.).

Allgemeinen Kriegsschule. Natw. Rdsch., 21, 1906, (482–485).

Langley, E. M. An interesting find. Math. Gaz., 4, 1907, (97-98, with 1 pl.).

Láska, W. Geschichte des Rückwärtseinschneidens. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (514–516).

Lazzeri, G. Origine del nostro sistema di numerazione scritta. Suppl. Period. mat., Livorno, 8, 1904-05, (3-7).

antichi Greci. Suppl. t.c., (33-37).

Leersum, E. C. van, Feyfer, F. M. G. de, Molhuysen, P. C. Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 [Ältere und neuere Handschriften; seltsame Bücher]. (Holländisch) Leiden, 1907, (XX × 297, mit Fig.)

Lietzmann, W. Der Zusammenhang der Tschebyscheffschen Primzahltheorie mit der modernen analytischen Zahlentheorie. Math.-natw. Bl., 4, 1907, (153–156, 188–190, 201–205).

Loria, G. Curve piane speciali nel carteggio di C. Huygens. Bibl. math., (3 F.), 7, 1907, (270-281).

Mikami, Y. Abendländische Einflüsse auf die japanische Mathematik am Ende des siebzehnten Jahrhunderts. t.c., (364–366).

Milhaud, G. Descartes et la géométrie analytique. Rev. gén. sci., 17, 1906, (73–80].

Müller, F. Bibliographisch-Historisches zur Erinnerung an L. Euler. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907; (185–195, 423–424, mit 1 Portr.).

Müller, F. J. Alt-Nürnberg und die praktische Geometrie. Würzburg, Zs. Geometerver., **10**, 1906, (85-105).

Muir, T. The theory of axisymmetric determinants in the historical order of its development up to 1860. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (135–166).

Netto, E. Kombinatorik. Wahrscheinlichkeitsrechnung. Reihen. Imaginäres. [Cantor: Geschichte der Mathematik. Bd 4. Lfg 2.] Leipzig, 1907, (201–318).

Rouse Ball, W. W. Histoire des Mathématiques. Traduite sur la troisième édition anglaise par L. Freund. Tome I: Jusqu'à Huygens. Paris, 1906, (VII-422). Rudio, F. Die angebliche Kreisquadratur bei Aristophanes, Bibl. math., (3. F.), 8, 1907, (13-22).

Silberberg, M. Ein handschriftliches hebräisch-mathematisches Werk des Mordechai Comtino (15. Jahrhundert). Frankfurt a. M., Jahrb. jüd.-lit. Ges., **3**, (1905–5666), 1905, (277–292); **4**, (1906–5667), 1906, (214–237).

Stäckel, P. Eine vergessene Abhandlung L. Eulers über die Summe der reziproken Quadrate der natürlichen Zahlen. Bibl. math., (3. F.), 8, 1907, (37–60).

Gauss. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (372-373).

Eulers Verdienste um die elementare Mathematik. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (300-307).

Steinschneider, M. Arabische Mathematiker mit Einschluss der Astronomen. Oriental. Litteraturztg, **4**, 1901, (89–95, 183–190, 269–278, 345–354, 441–444); **5**, 1902, (1–5, 177–184, 261–268, 375–381, 463–469); **6**, 1903, (101–113, 484–496); **7**, 1904, (205–216, 373–384, 425–437, 468–479); **8**, 1905, (41–50, 169–174, 213–219, 261–268, 371–375, 424–431, 484–490, 553–558, **9**, 1906, (19–27, 634–639).

Suter, H. Der von Nairizi zitierte Mathematiker "Diachasimus". Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (396).

—— Einige geometrische Aufgaben bei arabischen Mathematikern. t.c., 8, 1907, (23–36).

Tannery, J. Manuscrits et papiers inédits de Galois. Bul. sei. math., (sér. 2), 30, 1906, (226-244).

Timerding, H. E. Eulers Arbeiten zur Schiffsmechanik. Physik. Zs., 8, 1907, (865–869).

Valentin, G. Eulers Wohnhaus in Berlin. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (270-271).

Vogt, H. Der Pythagoreische Lehrsatz in der älteren Geometrie der Inder. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, math. Sect., (3-4).

Wiedemann, E. Ibn al Haitam, ein arabischer Gelehrter. Festschrift I. Rosenthal. Tl 1.] Leipzig, 1906, (147-178).

Wieleitner, Entwickelung des Zahlbegriffes. Natur u. Kultur, 4 1906, (97-104).

Wilk, E. Das Werden der Zahlen und des Rechnens im Menschen und in der Menschheit auf Grund von Psychologie und Geschichte. Jahrb. Ver. wiss. Päd., 37, 1905, (207–251).

BIOGRAPHY.

Abel, N. H. v. Peslouan, Lucas de.

Ahrens, W. Briefwechsel zwischen C. G. J. Jacobi und M. H. Jacobi. Abh. Gesch. math. Wiss., H. 22, 1907, (XX + 282, mit 2 Portr.).

Jacobi und Steiner. Math.natw. Bl., 3, 1906, (191-194, 209-212).

Weierstrass'. Zum 19. Februar. op. cit. 4, 1907, (41-47).

op. cit. (105-106).

———— C. G. J. Jacobi als Politiker. Leipzig, 1907, (45).

Alasia, G. Giusto Bellavitis, sa correspondance scientifique. Enseign. math., 8, 1906, (97-117).

Josiah Willard Gibbs. In memoriam. Riv. fis. nat. sc. nat., 12, ii, 1905, (21-30, 111-125).

Allman, George Johnstone v. Williamson, B[enjamin].

Bateman, H. The correspondence of Brook Taylor. Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (367-371).

BAUER, Gustav v. Voit, C. von and Voss, A.

Beeckman, I[saac] v. Korteweg, D. J. Bellavitis, Giusto v. Alasia, C.

Bolyai, Wolfgang v. Szabó, Peter.

Bonola, R. Un teorema di Giordano Vitale da Bitonto sulle rette equidistanti. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova. Torino, 8, 1905, (33–36).

CAVALIERI, Bonaventura v. Favaro, A. COIGNET, Michel v. Eneström, G.

Darboux, Jean Gaston. [Obituary notice of Amédée Mannheim. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (xiii).

Descartes, [René] v. Korteweg, D. J.

Eneström, G. Der Pantometer von Michel Coignet. Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (397).

EULER, Leonhard v. Ahrens, W., Hoppe, E., Knoblauch, J., Lazarus, I., Lorey, W., Müller, F., Schulz-Euler, S. and Stäckel, P.

Favaro, A. Bonaventura Cavalieri e la quadratura della spirale. Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2, 38, 1905, (358-372).

——— Paolo Tannery. Nota commemorativa. Padova, Atti. Mem. Acc., (N. Ser.), 21, 1904–05, (39–45).

Amici e corrispondenti di Galileo Galilei. XII. Vincenzio Ranieri, Venezia, Atti Ist. Ven., **54**, Parte II. 1904–05, (111–195): XIII. Vincenzio Galilei. *t.c.* (1349–1377).

Forsyth, Andrew Russell. [Obituary notice of] Routh, Edward John. London, Proc., Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (xiv-xx).

Galilei, Galileo v. Favaro, A.

Geer, P. van. Hugeniana geometrica. I. II. [Introduction biographique; problèmes géométriques traités dans le T. I. des "Oeuvres complètes de Christiaan Huygens."] [Hollandais) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (215–226, av. 1 pl.); 1907, (438–454, av. 1 pl.)., 8, [1907], (34–63, av. 1 pl.).

GIBBS, Josiah Willard v. Alasia, C.

GIRARD, L[ouis] v. Saalschütz, L.

Gmeiner, J. A. Otto Stolz. (Auszug aus der Monatshefte für Math. u. Phys.). Jahresber. D. MathVer., **15**, 1906, (309–322).

Harley, R. [Obituary notice of] Robert Rawson. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (xv-xvii).

HARZER, [Paul] v. Mikami, Y.

Hayashi, F. On Mikami's essay and Harzer's remark. Jahresber. D. Math-Ver., 15, 1906, (586).

Hoppe, E. Zum Gedächtnis Leonhard Eulers. Physik. Zs., 1907, (225–232).

HUYGENS, Christiaan v. Geer, P. van.

Isely, L. Leibniz et Bourquet. Correspondence scientifique. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 17, 1904, (533–535). JACOBI, C. G. J. v. Ahrens, W.

Jacobi, M. H. v. Ahrens, W.

Joly, Charles Jasper v. Joly, J. and Mathews, G. B.

Joly, J. and Ball, R. S. [Obituary notice of Charles Jasper Joly.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1907, (lxi-lxix).

Kasner, E. Galileo and the modern concept of infinity. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (499-501).

Korteweg, D. J. Descartes et le Journal de Beeckman. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, 1906, (VI –XX).

L[armor], J. [Obituary notice of] Routh, Edward John. Nature, London, 76, 1907, (200-202).

Memoir and scientific correspondence of the late Sir George Gabriel Stokes. Vols. 1 and 2. Cambridge, 1907, (xii + 475, with pl.), vi + 507, with pl.)

Lazarus, I. Leonhard Euler. Berlin, Mitt. Ver. Gesch., 24, 1907, (73-77).

Lorey, W. Leonhard Euler. Görlitz, Abh. natf. Ges., 25, 1907, (235-254).

Loria, G. Paolo Tannery. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, 8, 1905, (27-30).

Mackay, J. S. Herbert Spencer and mathematics. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (95-106).

MANNHEIM, Amédée v. Darboux, J. G.

Mathews, G. B. [Obituary notice of] Charles Jasper Joly. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (xiii-xiv).

Mikami, Y. P. Harzer's paper on mathematics in Japan. [Nebst Bemerkung von Harzer.] Jahresber. D. Math-Ver., 15, 1906, (253–262, 330).

Müller, F. Zur Erinnerung an Leonhard Euler. op. cit., 16, 1907, (185–195, 423–424, mit 1 Portr.).

Leonhard Euler. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (97-104).

Peslouan, L. de. N. H. Abel: sa vie et son œuvre. Paris, 1906, (XIII-169, av. port.).

RAWSON, Robert v. Harley, R.

139 0030

ROUTH, Edward John v. Forsyth, A. R. and L[armor], J.

Saalschütz, L. Albert Girard und die Waringsche Formel, Arch, Math. (3.R.), 12, 1907, (205–207).

Schulz-Euler, S. Leonhard Euler. Ein Lebensbild zu seinem 200. Geburtstage nach Quellen und Familienpapieren bearb. Frankfurt a. M., 1907, (39, mit 2 Portr.).

Spencer, Herbert v. Mackay, J. S.

STOKES, Sir George Gabriel v. Larmor, J.

STOLZ, Otto v. Emaner, J. A.

Suter, H. Kommentar des Muhammed ben Abdelbâqî zum zehnten Buche des Euklides. Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (234-251).

Szabó. Beiträge zum Briefwechsel zwischen Gauss und Bolyai und zur Biographie Wolfgang Bolyai's. (Ungarisch u. deutsch) Math. Termt. Ert., 25, 1907, (326–338, mit 1 Faesimil.).

TANNERY, Paolo v. Loria, G.

TAYLOR, Brook v. Bateman, H.

VITALE, Giordano v. Bonola, R.

Voit, C. [von]. Gustav Bauer†. Nekrolog. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (249–257).

Voss, A. Gustav Bauer. Jahresber. D. Math-Ver., 16, 1907, (54-75).

Varicak. Bemerkung zu einem Punkte in der Festrede L. Schlesingers über Johann Bolyai. t.c., (320–321).

W[illiamson], B. [Obituary notice of Allman, George Johnstone, London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 78, 1907, (xii-xiii).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1906-1907. Jg 22. Hrsg. v. Wildermann. Freiburg i. Br., 1907, (XII +484).

Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik begr. von Carl Ohrtmann. Hrsg. von Emil Lampe. Bd 35. Jg 1904. (In 3 Heften.) H. 1. Berlin, 1906. (VI + 496): H. 2, 3. (VII—LXXII + 497-1060); Bd 36. Jg 1905. (In 3 Heften.) H. 1. 1907, (VI + 528).

Mathematisches Seminar zu Jena. Bericht 1900 bis 1901. Jena, [1901), (7).

Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries, D. J. Korteweg, J. C. Kluyver, W. Kapteyn, P. H. Schoute. 15, première partie, 1906, Avril-Octobre. Amsterdam; Leipzig; Paris; Londres et Edimbourg, 1907, (151); deuxième partie, Octobre 1906–Avril 1907, (168). [0032].

PHILOSOPHICAL SOCIETY OF WASHING-TON. [Organization and proceedings.] Washington, Bull. Phil. Soc., 14, 1906, (339–439).

Bryan, G. H. The future of the Mathematical Association. Math. Gaz., 4, 1907, (74-77).

Klein, F. De l'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans les universités et hautes écoles techniques. Enseign. math., 8, 1906, (5-25).

Rados, G. Bericht über die erste Verteilung des Bolyai-Preises. (Ungarisch) Akad. Ért., 17, 1906, (65–85); Math. Phys., L., 15, 1906, (73–93); Bul. sei. math., (sér. 2), 30, 1906, (103– 128).

Stäckel, P. Das Archiv der Mathematik und Physik, ein Geleitwort zu den ersten zehn Bänden der dritten Folge. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (323–329).

Tyler, H. W. International Congress of mathematicians at Heidelberg. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (191–205).

White, H. S. Mathematics at the St. Louis congress, September 20, 22, and 24, 1904. *t.c.*, (358–363).

Wilson, E. B. The Heidelberg congress; sectional meetings. *t.c.* (205–217, 247–263).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, TABLES, COLLECTED WORKS.

Festschrift der 48. Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner in Hamburg dargebracht von dem Lehrerkollegium des kgl. Christaneums zu Altona. Altona, 1905, (III + 19).

0030

Kalender für Vermessungswesen u. Kulturtechnik unter Mitwirkung von A. Emelius [u. A.] . . . hrsg. von W. v. Schlebach. 1907. Jg 30. Jg des v. Schlebachschen Kalenders für Geometer und Kulturtechniker. 4 Tle mit . . . einem Anh. Stuttgart [1906], (24 + 120 + 115, 194 + 56 + 100).

Ahrens, W. Mathematische Spiele. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 170). Leipzig, 1907, (VI + 118).

Arnaudeau, A. Tables des intérêts composés, annuités et amortissement pour des taux variant de dixièmes en dixièmes et des époques variant de 100 à 400 suivant les taux. Paris, 1906, (XI + 125).

Cauchy, A. Œuvres complètes, 2e série, t. I. Mémoires extraits du Journal de l'Ecole Polytechnique. Paris, 1905, (565).

Dziwiński, P. Manuel d'Arithmétique et d'Algèbre. (Polonais) Lwów, 1907, (418).

Fuchs, L. Gesammelte mathematische Werke. Hrsg. von R. Fuchs und L. Schlesinger. Bd 2: Abhandlungen (1875–1887). Berlin, 1906, (X + 487).

Galle, A. Geodäsie. (Sammlung Schubert. 23.) Leipzig, 1907, (XII + 284).

Geigenmüller, R. Leitfaden und Aufgabensammlung zur höheren Mathematik. Bd 1: Die analytische Geometrie der Ebene und die algebraische Analysis. 7. Aufl. Mittweida, 1907, (VIII + 290 + IX-XII).

Hering, C. Ready reference tables. Vol. 1. Conversion factors of every unit in use—based on the accurate legal standard values of the United States. New York, 1904, (xviii + 196).

Hiemenz, K. Katalog des mathematischen Lesezimmers der Universität Göttingen. Leipzig, 1907, (XI + 224).

Hill, G. W. The collected mathematical works of George William Hill. [With an introduction in French by H. Poincaré.] Vol. 1. Washington, 1905, (xviii + 363); Vol. 2, 1906, (v + 339); Vol. 3, 1906, (2 l. + 577); Vol. 4, 1906, (vi + 460).

Jordan, W. Handbuch der Vermessungskunde. Bd 3: Landes-Vermessung und Grundaufgaben der Erd-

Messung. 5. Aufl. bearb. von C. Reinhertz. Stuttgart, 1907, (VIII + 678 + [72]).

La Vallée-Poussin, Th. de. Cours d'Analyse infinitésimale. Paris, t. I, 1903, (XIV + 372); t. II, 1906, (XVII + \$70).

Lévay, E. Sammlung mathematischer Formeln. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1-71).

Lorentz, H. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Übers, von G. C. Schmidt. 2. Aufl. Leipzig, 1907, (VII + 562).

Mair, D. A school course of mathematics. Oxford, 1907, (viii + 379).

Marc, L. und Koch, K. Aufgaben aus der höheren Mathematik, technischen Mechanik und darstellenden Geometrie mit Lösungen. München, 1907, (48; VI + 110, mit 19 Taf.).

Molk, J. Encyclopédie des Sciences mathématiques pures et appliquées. Paris, Leipizg. Tome I, vol. 1, fasc. 1, 1904, (106). Vol. 3, fasc. 1, 1906, (96). Vol. 4, fasc. 1, 1906, (160).

Nernst, W. und Schönflies, A. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. München u. Berlin, 1907, (XII + 371).

Papelier, G. Précis d'Algèbre, d'Analyse et de Trigonométrie. Paris, 1906, (1-468); Supplément, (1-108).

Peano, G. Formulario mathematico. Editio V (Tomo V del Formulario completo). (Fasciculo I). Torino, 1905, (304).

Petit-Bois, G. Table d'intégrales indéfinies. Paris, 1906, (XII + 154).

Integrale. Leipzig, 1906, (XII + 154)

Schubert, H. Mathematische Mussestunden. Eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken. 3. Aufl. Bd 1: Zahl-Probleme. Leipzig, 1907, (VIII + 200).

Schwering, K. Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer. Leipzig u. Berlin, 1907, (VIII + 408).

Tannery, J. Leçons d'Algèbre et d'Analyse à l'usage des élèves des classes de Mathématiques spéciales. 2 vol. Paris, 1906, Tome I, (VII + 423); Tome II, (922).

Weber, H. und Wellstein, J. Encyklopädie der Elementar-Mathematik. In 3 Bden. Bd 2: Encyklopädie der elementaren Geometrie. 2. Aufl. Leipzig, 1907, (XII + 596); Bd 3: Angewandte Elementar-Mathematik. Ib., (XIII + 666).

Ziembiński, S. Tables pour la réduction des hectares, des ares et des mètres carrés en "morgi" et en "sążnie" carrés et inversement. 3-me edition (Polonais) Lwów, 1906, (21 + 1).

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries, D. J. Korteweg, J. C. Kluyver, W. Kapteyn, P. H. Schoute, 15, première partie, 1906, Avril-Octobre. Amsterdam, Leipzig, Paris, Londres et Edinbourg, 1907, (151); deuxième partie, Octobre 1906-Avril 1907, (168). [0020].

Ahrens, W. Leonhard Eulers Werke. Math.-natw. Bl., 4, 1907, (105-106).

Gray, G. J. A bibliography of the works of Sir Isaac Newton. Cambridge, 1907, (1-80).

Müller, F. Verzeichnis älterer mathematischer Werke aus der im Besitz der Jacobsonschule zu Seesen befindlichen Wertheimschen Bibliothek. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (430-434, 536).

Muir, T. A fourth list of writings on determinants. Q. J. Math., 38, 1907, (237-264).

Petzold, M. Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1905. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **35**, 1906, (761–770, 806–813, 817–828, 849–860, 873–879).

Silberberg, M. Ein handschriftliches hebraisch-mathematisches Werk des Mordechai Comtino (15. Jahrhundert). Frankfurt a. M., Jahrb. jüd.-lit. Ges., 3, (1905–5666), 1905, (277–292); 4, (1906–5667), 1906, (214–237).

0035 TABLES OF MATHEMATI-CAL FUNCTIONS.

August, E. F. Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Leipzig, 1907, (VIII + 204).

Cohn, B. Die verschiedenen Anordnungen der Additions- und Subtraktions-Logarithmen. Zs. Math., 55, 1907, (138-141).

Frischauf, J. Zur Verlässlichkeit der 21stelligen Tafeln von Steinhauser. Astr. Nachr., 174, 1907, (173–174).

Gauss, F. G. Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Ster.-Dr. 88–91. Aufl. Kleine Ausg. Ster.-Dr. 21–24. Aufl. Halle a. S., 1906, (II + .176 + XXXV; IV + 97). 8vo. Ster.-Dr. 92.-95. Aufl. Halle a. S., 1907, (II + .176 + XXXV).

Gruner, P. Tabellen für die Exponentialfunktion mit negativen Exponenten, $y = e^{-x}$. Jahrb. Radioakt., **3**, 1906, (120–133, 290).

Heil, J. Hilfstafeln zur trigonometrischen und tachymetrischen Höhenmessung für Centesimalteilung des Kreises. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (57–62).

Innes, R. T. A. The periods of the elliptic functions of Weierstrass. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (357–368).

Müller, O. Tavole di logaritmi con cinque decimali. VIII ed., aumentata delle tavole dei logaritmi d'addizione e sottrazione, per cura di M. Rajna. Milano, 1905, (XXXVI + 191).

Pesci, G. Sull'uso e sulle tavole dei valori naturali delle funzioni trigonometriche. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (213-223, 249-257).

Roether, D. und Lüdemann, K. Neue Tafel zur Berechnung von Kreissegmenten. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (665–669).

Schlömilch, O. Tables logarithmiques et trigonométriques à 5 decimales. D'après la 19 édition allemande. (Polonais) Warszawa, 1907, (151).

Schülke, A. Vierstellige Logarithmen-Tafeln. 6. Aufl. Leipzig, 1907, (VI + 22).

Seiffert, O. Vierstellige polygonometrische Tafeln zur Berechnung und Sicherung der Koordinatenunterschiede mit der Rechenmaschine. Braunschweig, 1907, (34).

ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Angeleri, F. La matematica e le scienze in generale nell'educazione. Discorso. Ivrea, 1905, (1-41).

Bryan, G. H. The neglected British teacher. A plea for organisation in mathematics. Math. Gaz., 4, 1907, (28–33).

Darboux, G. A survey of the development of geometric methods. Address at the International congress, St. Louis, 1904. [Transl.] New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (517-543).

Fiske, T. S. Mathematical progress in America. Presidential address. American mathematical society, 1904. t.c. (238-246).

Höfler, A. Geometrische Nicht-Anschauung und Gestalt-Anschauung. Leipzig, 1906, (11-12).

Kasner, E. The present problems of geometry. Address to the International congress, St. Louis, 1904. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (283-314).

Lazzeri, G. Sull'utilità ed importanza della storia delle matematiche. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (145-162).

Loria, G. Programmi del passato e programmi per l'avvenire. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (135-144).

Picard, E. On the development of mathematical analysis and its relation to certain other sciences. Address, Internat. congr., St. Louis, 1904. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (404-426).

Poincaré, H. Le definizioni generali in matematica. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904–05, (193–202, 241–251).

Pringsheim, A. Das Fouriersche Integraltheorem. Jahresber. D. Math-Ver., **16**, 1907, (2–16).

Segre, C. La geometria d'oggidì e i suoi legami coll'analisi. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (81–93).

Tarleton, F. A. The relation of mathematics to physical science. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Ser. A), 27, 1907, (162–168).

Versluys, W. A. Mathematik eine Hülfswissenschaft. (Holländisch) Delft, 1907, (1-30).

0050 PEDAGOGY.

La recente riforma degli studi secondari in Francia del 30 maggio 1902. Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 3, 1905-06, (165-180, 231-237).

[Report of discussions on] Elementary Analysis at the Leicester meeting of the British Association. Math. Gaz., 4, 1907, (113-115).

Report on the teaching of mathematics in preparatory schools. *t.c.* (137-146).

Appell. L'enseignement scientifique à l'Université de Paris. Enseign. math., 8, 1906, (337-342).

Arbes, J. Methodisches zur wissenschaftlichen Begründung der Additionsund hauptsächlich der Subtraktionsgesetze in der V. Klasse des Obergymnasiums, bzw. in der IV. Klasse der Realschule. Zs. Oest. Gymn., 58, 1907, (359–363).

Bindoni, A. Sulla scelta del metodo per la teoria dei numeri irrazionali. Boll. mat., 4, 1905, (165–168).

Bourlet, C. La géométrie de M. Méray. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° partie), 1905, (62-66).

Brocke, E. Die Frage der Neugestaltung des mathematischen Unterrichts und die Strassburger Vorschläge von 1895. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (375–384).

Chevallier. L'enseignement de la Géométrie par la méthode de M. Méray à l'Ecole normale d'instituteurs de Lyon. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° partie), 1905, (66-69).

Child, J. M. The need of a sequence in geometry. Math. Gaz., 4, 1907, (80-81).

Ciamberlini, C. Un'osservazione sull'ordine che si può seguire in una scienza di ragionamento e in particolare nella geometria elementare. Boll. mat., 4, 1905, (52-54).

Collins, J. V. La méthode d'enseignement en Amérique. Enseign. math., 8, 1906, (146-149).

Combebiac, G. Choix des principes dans l'enseignement de la géométrie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° partie), 1905, (69-73).

Costanzi, G. Convenienza di rendere non obligatoria la Laurea in Matematica a chi vuol conseguire il diploma di magistero per le scuole medie. Relazione. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (38–55).

Dalwigk, F. v. Unterricht in angewandter Mathematik an der Universität. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (349–376).

Ducrue, J. Geometrische Propädeutik. Unterrichtsbl. Math., 12, 1906, (129-135).

Ebner, F. Infinitesimalrechnung an den höheren Maschinenbauschulen. Technik und Schule, 1, 1906–1907, (70–78).

Eckhardt, K. Visuelle Erinnerungsbilder beim Rechnen. Zs. exper. Päd., 5, 1907, (1-22).

Elfrink, W. F. Die Geometrie der Kegelschnitte . . . [Historisches; die Kegelschnitte; die probleme des Altertums; alles mit besonderer Berücksichtigung der mathematischen Instrumente zur Konstruktion.] (Holländisch) Haarlem, 1907, (212, mit Taf.).

Epps, F. A first practical training in arithmetic. Math. Gaz., 4, 1907, (77-79).

Finzi, A. L'insegnamento della matematica nelle scuole normali maschili. Boll. mat., 4, 1905, (38-40).

Gallucei, G. Applicazione di alcuni principi generali pedagogici allo svolgimento del tema I. Atti del Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (82–85).

Geiger, H. Bericht über die XV. Hauptversammlung des Vereins zur Förderung des Unterrichts in der Mathematik und den Naturwissenschaften. Zs. math: Unterr., 37, 1906, (588–589). Geissler, K. Pädagogische Rücksichten beim mathematischen Studium und die Frage der philosophischen Propädeutik. N. Jahrb. Altert. u. Päd., 9, 1906, Abt. 2, (276–291).

Neue Darstellung des Grenzüberganges und des Grenzbegriffes durch Weitenbehaftungen: Schulunterricht. Unterrichtsbl. Math., **13**, 1907, (14–18). [3200].

——— Mengenlehre im Unterricht? t.c. (31-34). [0430].

——— Die Determination der geometrischen Aufgabe und die Weitenbehaftungen. Zs. lateinlose Schulen, 15, 1904, (343–351).

——— Die Gerade als Ellipse und Hyperbel. op. cit. 16, 1905, (280–285).

Aufsuchung der Punkte von geradlinigen Kegelschnitten mit neuer Behandlung der Grenzvorstellungen. op. cit. 17, 1906, (375–379); 18, 1906, (32–40).

Godfrey, C. Is there need of a recognised sequence in geometry? Math. Gaz., 4, 1907, (100-101).

Guillaume, C. E. Rev. gén. sci., **17**, 1906, (877–878).

Hamilton, J. G. The teaching of geometry. Math. Gaz., 4, 1907, (35–38).

Hecksher. Mathematical instruction in Prussia. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, **17**, 1906, (97–108).

Hočevar, F. Sind die Elemente der Infinitesimalrechnung an den Mittelschulen einzuführen? Jahresber. D. MathVer., **15**, 1906, (262–265).

Krause, M. Ausbildung von Lehrern der mathematisch-naturwissenschaftlichen Richtung an der technischen Hochschule zu Dresden. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (46–54).

Kühnemann, F. Der geschichtliche Moment im mathematischen Unterricht. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (39–44).

Klein, F. De l'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans les universités et hautes écoles techniques. Enseign. math., 8, 1906, (5-25).

——— Mathematik und Naturwissenschaft. [Universität und Schule.] Leipzig und Berlin, 1907, (3–9). Klein, F. Mathematischer Unterricht an den höheren Schulen. Bearb. von Rud. Schimmack. Tl 1: Von der Organisation des mathematischen Unterrichts. Leipzig, 1907, (IX + 236).

. **Koch**, Walther. Zur Methode im geometrischen Unterricht. Sorau, 1906, (1-6, mit 1 Taf.).

Kollros. La Mathématique pure et l'approximation. Enseign. math., **8**, 1906, (432-442).

Kullrich, E. Zur Frage der Korrektheit von Gleichsetzungen. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (30–31). Bemerkung von C. Hoffman und A. Schülke. t.c. (131–133).

Figuren des mathematischen Schulunterrichts. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (16-41).

Laisant, C. A. Initiation mathématique, ouvrage dédié aux amis de l'enfance. Paris, 1906, (vii + 167, av. 97 fig.).

Lanner, A. Neuere Darstellungen der Grundprobleme der reinen Mathematik im Bereiche der Mittelschule. Berlin, 1907, (VIII + 192).

Lesser, O. Die Entwicklung des Funktionsbegriffes und die Pflege des funktionalen Denkens im Mathematikunterricht unsrer höheren Schulen. Frankfurt a. M., 1907, (74).

Lilienthal, R. v. Ratschläge und Unterweisungen für die Studierenden der Mathematik und Naturwissenschaften an der Universität zu Münster i. W. Jahresber. D. Math. Ver., **15**, 1906, (269–270).

Lindemann, F. Lehren und Lernen in der Mathematik. München, 1904, (1– 32).

Ludwig, F. Mathematische Schulaufgaben aus der Naturgeschichte. Natur u. Schule, 6, 1907, (519–521).

Lunn, A. C. Outline of a coherent course in college algebra. Amer. Math. Mon., **12**, 1905, (123–129).

Maestro, T. Proposta per una riforma del programma di Matematica nelle Scuole tecniche femminili. Boll. mat., 4, 1905, (35–37).

Miller, G. A. Recent tendencies in mathematical instruction. Pop. Sci. Mon., 68, 1906, (161–165).

Reform in mathematical instruction. Science, New York, (N. Ser.), 24, 1906, (493–496).

Nannei, E. Studiare le cause del poco profitto che fanno, nello studio della matematica, i giovani delle nostre scuole medie, e proporre i mezzi per ovviarvi. Relazione. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (10–26).

Natucci, A. Sulla scelta del metodo per la teoria dei numeri irrazionali. Boll. Mat., 4, 1905, (168–169).

——— La riforma nell'insegnamento dell'aritmetica razionale. t.c. (221–223).

Niewenglowski, G. H. Les Mathématiques et la Médicine. Paris, 1906, (180, av. fig.).

Palatini, F. Estensione e limiti dell'insegnamento della matematica in ciascuno dei due gradi, inferiore e superiore, delle scuole medie. Relazione. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (26-37).

Petersen, C. Instruction in ciphering. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (5-12).

Pochin, E. A. N. Experimental mathematics. Phil. Mag., (Ser. 6), **14**, 1907, (395–404).

Reinhardt, K., Löwenhardt, E. Die Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten in der Mathematik. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (69-92).

Reisky. Zur Einführung in die geometrische Analysis (Lehrstoff der Tertia). Leobschütz, 1906, (I-XI).

Richard, J. L'Astronomie; sa place insuffisante dans les divers degrés de l'enseignement. Enseign. math., 8, 1906, (208-216).

Richter, O. Zur Vertiefung des Unterrichts in der Mathematik und den Naturwissenschaften. N. Jahrb. Altert. u. Päd., Jg 10, Abt. 2. Bd 20, 1907, (327-347).

Riechemeier. Das erste Jahr des planimetrischen Unterrichtes am Gymnasium zu Gütersloh. Gütersloh, 1906, (1-20). Runge, C. Angewandte Mathematik. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (496-498).

Ruppert, H. Die verschiedenen Zahlarten und die Rechnungsoperationen. Jahrb. Ver. wiss. Päd., 38, 1906, (260–271).

Schacht, J. Ein neuer Lehrgang für den Unterricht in der Raumlehre der höhern Lehranstalten. Tl 1: Die geradlinigen Figuren und die von Ebenen begrenzten Körper. Posen, 1906, (1-12).

Schiel, R. Anwendung der Kegelschnitte auf physikalische Fragen im Gymnasialunterrichte. Halle a. S., 1907, (169–196).

Schmidt, W. Wie gewinnen wir für die Behandlung des Funktionsbegriffs Platz im mathematischen Unterricht? Düren, 1906, (19, mit 1 Taf.).

Schotten, H. Reform des mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts. Zs. math. Unterr., 36, 1905, (226-233, 311-316, 380-384); 37, 1906, (235-245).

Schreber, K. Die mathematischen und die naturwissenschaftlichen Zahlen. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (113-114).

Schröder, J. Verhandlungen beim Göttinger Ferienkurs (Ostern 1906) über die Reform des mathematischen Unterichts an den höheren Schulen. Bericht Zs. math. Unterr., 37, 1906, (563–584).

Schülke, A. Reform des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (14-20).

——— Differential- und Integralrechnung im Unterricht. *i.c.* (36–59); Leipzig, 1907, (30).

Suppartschitsch, R. Einige Fragen des mathematischen Unterrichtes und seine neue Organisation in Frankreich. Zs. Oest. Gymn., 58, 1907, (156–180).

Sziklás, A. Leitfaden zum arithmetischen Unterricht der elementaren Volksschulen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1–216).

Tanfi, I. Methodik des mathematischen Unterrichts in der Volksschule. (Ungarisch) Budapest, 1906, (112).

Tanfi, I. Arithmetik und Algebra. I. Teil. Nach dem neuen Lehrplan für die I. Klasse der Lehrer- und Lehrerinbildungs-Anstalten. (Ungarisch) Budapest, 1907, (232).

Vaes, F. J. Graphische Darstellungen und die Anfänge der Differentialund Integralrechnung. [Ein Lehrbuch für Gymnasien und hohe Bürgerschulen, für Chemiker, Physiologen und Techniker.] (Holländisch) Haarlem, 1907, (IV + 178, mit 55 fig.).

Vágvölgyi, B. Arithmetik für Lehrerbildungs-Anstalten und Methodik des arithmetischen Volksschulunterrichts. (Ungarisch) Budapest, 1906, (194).

Volpi, R. Alcune considerazioni sull'insegnamento della "Geometria sperimentale induttiva." Boll, mat., 4, 1905, (41-48).

Walther, F. Die Neugestaltung des geometrischen Unterrichts. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (11–44).

Weinmeister, Ph. Unendlichkeitsrechnung in der Schule. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (1-15).

Wendler, A. Funktion und Invariante im mathematischen Unterricht. Bl. GymnSchulw., 42, 1906, (589-598).

Young, J. W. A. The movement in Prussia for the reorganisation of the instruction in mathematics and the natural sciences in the secondary schools. Science. New York, (N. Ser.), 23, 1906, (773-778).

Young, W. H. The introduction of the mathematical idea of infinity. Math. Gaz., 4, 1907, (147–159).

0080 INSTRUMENTS INCLUD-ING CALCULATING MA-CHINES, MODELS,

Bechtle. Kurvensammler. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (143–144).

Bock, F. Zwei Ellipsographen. Uhlands Wochenschr. Ind., 1907, (3-4).

Bourquin, H. Der Thomas-Aritmometer. Centralztg Opt., **27**, 1906, (261–263, 275–278).

Cady, W. G. Machine for compounding sine curves. [Abstract.] Physic. Rev., 22, 1906, (249-250).

Carmichael, R. D. The n-section of an angle. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (95-96).

Christiani, A. Instrumentales Rechnen. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (105–115, 137–148, 161–165).

Doležal, E. Geschichte der Planimeter in Oesterreich. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 54, 1906, (293–328); Bestimmung der Constanten und Dimensionen des Polarplanimeters. t.c. (328–360). III. Theil: Graphische Darstellungen auf Grund der Flächengleichungen. t.c., (81–143).

Elfrink, W. F. Die Geometrie der Kegelschnitte . . . [Historisches; die Kegelschnitte; die Probleme des Altertums; alles mit besonderer Berücksichtigung der mathematischen Instrumente zur Konstruktion.] (Holländisch) Haarlem, 1907, (1-212).

Habermann, J. Apparat zur Drei-, Fünf- und Siebenteilung eines Winkels. Natw. Wochenschr., 22, 1907, (73).

Hildebrandt, C. Modell zur Demonstration der räumlichen Entstehungsweise der Kegelschnitte unter Zugrundelegung des Dandelinschen Satzes. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (371).

Jacob. Intégromètre à lame coupante. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (898–900).

Kollros. La mathématique pure et l'approximation. Enseign. math., **8**, 1906, (432–442).

Kreuschmer, [R.]. I. Universal-Winkelmessapparat. II. Neue Transporteur für Winkel und Winkelfunktionen. Barmen, 1906, (1–19).

Leissner, E. The trisection of an angle. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (43–45).

Lomholt, A. The trisection of an angle. (Danish) l.c. (42-43).

Mehmke, R. Neue Mechanismen zur Lösung von Aufgaben der Dynamik, mit Anwendungen auf die mechanische Integration von Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung und von Systemen solcher. Jahresber. D. Math-Ver., 16, 1907, (377–382).

Moritz, R. E. Some physical solutions of the general equation of the nth degree. Ann Math., (Ser. 2), 6, 1905, (112-126).

Quinn, J. J. A linkage for the kinematic description of a cissoid. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (57).

Inversion and inversors. t.c. (143–144).

Samsonoff, J. The division of angles into n equal parts. t.c. (205-207).

Schilling, F. Bewegung in der Ebene als Berührungstransformation. [Modellen.] Zs. Math., **54**, 1907, (281–317, 337–364).

Schmitten. Transversal-Flächenmassstab. Allg. VermessNachr., 18, 1906, (91–95).

Schulze, F. A. Rechenschieber und Rechentafel zur Berechnung von Potenzen mit beliebigen Exponenten, Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (86-92).

Seiffert, O. Vierstellige polygonometrische Tafeln zur Berechnung und Sicherung der Koordinatenunterschiede mit der Rechenmaschine. Braunschweig, 1907, (34). [0035].

Wilski, P. Wötzels Schiebetransporteur. [Nebst Bemerkung von E Fox.] Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (333-335, 714-715).

Wlassoff, A. Polarograph und Konikograph. Mit Bemerkung von R. Mehmke. Zs. Math., **54**, 1906, (1-13).

0090 AIDS TO CALCULATION, GRAPHICAL PROCESSES.

Bennecke, F. Eine konforme Abbildung als zweidimensionale Logarithmentafel zur Rechnung mit komplexen Zahlen. Berlin 1907, (7, mit 9 Taf.).

Brand, E. Méthode graphique pour déterminer les racines réelles de l'équation

 $x^2 + px + q = 0$. Enseign. math., **8**, 1906, (443–448).

Cashmore, M. On some new formulæ for calculating π . Cape Town, S. Afric. Ass., 1, 1907, (84-91).

Davisi, G. Il sistema di coordinate nell'orario grafico dei treni. Studio geometrico-analitico. Padova, 1905, (24). **Dickson**, L. E. Graphical methods in trigonometry. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (129–133).

Doležal, E. Graphische Darstellungen auf Grund der Flächengleichungen. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **55**, 1907, (81–143).

Füchs, K. Gleichungswage. Zs. Vermess Wes., 5, 1907, (50–52).

Godeaux, L. Application des méthodes géométrographiques au tracé mécanique des courbes planes. Enseign. math., 8, 1906, (143–146.

Hall, H. S. Easy graphs. London, and New York, 1905, (viii + 64).

Hammer, [E.]. Die Additamententafel. Zs. Vermessgsw., **35**, 1906, (801–805).

Kuster, F. W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Leipzig, 1907, (1–107).

Lala, U. et Roda-Plius, I. Représentations graphiques simplifiées. Paris, C. R. ass. franç. avanç. sci., 32, (Angers, 1903, 2° partie), 1904, (1–32).

Laska, W. et **Ulkowski**, F. La nomographie. Zs. Math., **54**, 1907, (364–381).

Lévay, E. Sammlung mathematischer Formeln. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1-71).

Lüdemann. Die Auswertung des Ausdrucks $s = \sqrt{x^2 \pm y^2}$ und die Pythagorasrechentafel von Grünert. Zs. Vermessgsw., **35**, 1906, (697–703).

Lüdemann, K. Die Scherersche logarithmisch-graphische Rechentafel. Allg. VermessNachr., 18, 1906, (154– 156).

Logarithmische Rechenscheiben. Zs. Vermessgsw., **36**, 1907, (241-249).

Genauigkeit von Flächenberechnungen mit der Quadratmillimeterglastafel. t.c. (373–376).

Erweiterung der pythagoräischen Rechenscheibe von Roether. t.c. (513-514).

Ocagne, M. d'. Coup d'œil sur la théorie la plus générale de la Nomographie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2° partie), 1904, (180-189).

phique des points alignés. op. cit. 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (1–8).

Représentation de l'équation d'ordre nomographique 3 la plus générale par un nomogramme conique. Paris, C. R. Acad. sei., **144**, 1907, (895-898).

Représentation par points alignés de l'équation d'ordre nomographique 3 la plus générale. t.c. (190-192).

Peirce, G. A new approximate construction for π. New York, Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (166–167).

Perret. Application de la nomographie aux principales Tables nautiques. Paris, C. R. ass. franç. avancsci., 34, (Cherbourg, 1995,) 1996, (80-102).

Plassmann, J. Multiplikationstafeln. Arch. Math., (3.), **11**, 1907, (363–369).

Richert, P. Die ganzen rationalen Funktionen der ersten drei Grade und ihre Kurven. Exponentialreihen höherer Grade. [Auflösung von Gleichungen mit Hilfe einer Normalkurve und des Lineals.] Berlin, 1907, (77, mit 3 Taf.).

Riesz, F. Neue Methode zur Darstellung der räumlichen Figuren. (Ungarisch) Math. Phys. L., **15**, 1906, (280–291).

Whipple, T. J. W. Division of angles and arcs. Math. Gaz., 4, 1907, (98–99).

ARITHMETIC AND ALGEBRA.

Foundations of Arithmetic.

0400 GENERAL.

Brouwer, L. Eg. J. Grundlagen der Mathematik. [Der Aufbau der Arithmetik. Kritik der Cantor'schen Theorien.] (Holländisch) Amsterdam, 1907, (1-182).

Christiani, A. Das Sexagesimalsystem. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 19, 1907, (14-22). Fleck, A. Darstellung ganzer Zahlen als Summen von seehsten Potenzen ganzer Zahlen. [Arithmetische Identitäten.] Math. Ann., 64, 1907, (561-572).

Hobson, E. W. The theory of functions of a real variable and the theory of Fourier's series. Cambridge, 1907, (XV + 772).

Jones, H. S. Modern Arithmetic. Part I. London, 1907, (xii + 361).

Krug, [A.]. Die niedere Analysis auf der Unterrichtsstufe des Realgymnasiums. Tl 1. Stuttgart, 1903, (42); Tl 2. ib. 1906, (1-69).

Lévay, E. und **Csomossy**, S. Arithmetik. II. Teil. Für die III. und IV. Klasse der Knaben-Bürgerschulen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1-171).

Lock, J. B. and Turnbull, V. M. Arithmetic. London and New York, 1907, (viii + 480).

Mollerup, J. A theorem on the continuum. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, 17, 1906, (77-84).

Mosbacher, L. Die Definitionen und Regeln der elementaren Algebra und ihre Anwendungen. Nürnberg [1907], (III + 43).

Palmer, G. W. Arithmetic, chiefly examples. London and New York, (X + 339 + xlvii).

Pawłowski, A. Principes d'arithmétique politique à l'usage des élèves des classes supérieures des écoles commerciales. (Polonais) Lwów, 1905, (173, i tabl.).

Pincherle, S. Lezioni di analisi algebrica date nella R. Università di Bologna e redatte per uso degli studenti. Fascicolo Primo (Cap. I-VI). Bologna, 1905, (143).

Suták, J. Arithmetik für die I–III. Klassen der Mittelschulen. 3. Aufl. (Ungarisch) Budapest, 1906, (240).

Suter, H. Kommentar des Muhammed ben Abdelbâqî zum zehnten Buche des Euklides. Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (234-251).

Trantz, Paul. Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. Tl 1: Die Rechnungsarten. Gleichungen ersten Grades mit einer und mehreren Unbekannten. Gleichungen zweiten Grades. Leipzig, 1906, (V + 128).

Vahlen, K. T. Nicht-archimedische Algebra. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (409–421).

Wieleitner. Entwickelung des Zahlbegriffes. Natur u. Kultur, **4**, 1906, (97-104).

0410 RATIONAL NUMBERS; ARITHMETICAL OPERATIONS.

Errori assoluti nei calcoli approssimati. Pitagora, 11, 1904-05, (66-70)

Bindoni, A. Un metodo di trattazione della teoria dei numeri reali. Bollomat., 4, 1905, (24-30).

Burali-Forti, C. Aritmetica e geometria per la IV classe elementare. Torino, 1905, (100).

Cantoni, E. Numero decimale equivalente ad una frazione data. Pitagora, 12, 1905-06, (135-136).

Chiari, A. Operazioni delle frazioni. *t.c.* (95–96).

Clarke, F. Contracted multiplication. Math. Gaz., 4, 1907, (99-100).

Fassbinder, C. Théorie et pratique des approximations numériques. Paris, 1906, (VI + 91).

Galvani, L. Un'applicazione geometrica della numerazione binaria. Boll. mat., 4, 1905, (209-212).

Garbieri, G. Divisione dei numeri razionali. Pitagora, 11, 1904-05, (1-14).

Gardès, L. F. Division et racine carrée. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (21-34).

Gelia, E. Problema di aritmetica. Pitagora, 11, 1904-05, (96-98).

Glauer, R. Einführung in das Quadratwurzelausziehen. Zs. math. Unter., 38, 1907, (55–57).

Harris, R. A. Numerals for simplifying addition. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (64-67).

Hensel, K. Arithmetischen Eigenschaften der Zahlen. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (299-319, 388-393, 473-496).

Invancz, I. Zur Theorie der vier Species. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., 25, 1907, (1-9). Malayasi, G. Sul calcolo con frazioni. Boll. mat., 4, 1905, (169-171).

Mancinelli, F. Osservazioni relative alla ricerca della radice quadrata e cubica di un numero intero a meno di un'unità. t.c. (219-221).

——— Il numero complesso in Aritmetica pratica. Pitagora, Palermo, 11, 1904-05, (51-55).

Operazioni coi numeri misti. t.c. (94-96).

Marletta, G. Sulla condizione d'irriducibilità delle frazioni. Boll. mat., Bologna, 4, 1905, (217-219).

Mazzola, R. Sempre a proposito della 60^a quistione a concorso. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1905-06, (37-41).

Meissner, O. Einige zahlentheoretische Funktionen. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (199-202).

Mortara, E. Un quesito comparativo circa le annualità. Boll. mat., 4, 1905, (33-35).

Nicoletti, R. Generatrice dei numeri decimali periodici, Pitagora, 12, 1905–06, (76–77).

Pavesi, G. Esercizio di generalizzazione dei problemi. t.c. (62-63).

Pesani, E. Teoria dei numeri decimali periodici trattata senza il concetto di limite. op. cit. 11, 1904-05, (89-94).

Pecci, G. Sulle operazioni fra numeri decimali approssimati e, in particolare, sul calcolo delle parti proporzionali nell'uso delle ordinarie tavole logaritmicortigionometriche (continuazione). Period. mat., Livorno, (Ser. 3), 2, 1904-05, (1-21, 49-71).

Pflieger. Rechenregeln. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (62-64).

Riccitelli, F. Sottrazione col metodo del riporto, Boll. mat. sc. fis. nat., 6, 1905, (4-6).

Ruppert, H. Die verschiedenen Zahlarten und die Rechnungsoperationen. Jahrb. Ver. wiss. Päd., 38, 1906, (260-271).

Sanctis, (de) P. Prodotto delle cifre significative di alcune classi di numeri. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 58, 1904-05, (83-96).

Somma e prodotto delle cifre significative contenute in tutti i (A-12100)

numeri naturali dell'unità all'ultimo di *n* cifre in qualsiasi sistema di numerazione, *t.c.* (119–122).

Sasso, M. Formole della quarta e quinta potenza dei polinomi e loro applicazione. Avellino, 1905, (21).

Saunder, S. A. Contracted multiplication and division. Math. Gaz., 4, 1907, (81-83).

Zotti, P. I logaritmi nei conteggi commerciali e bancari. Teoria e pratica, ad uso delle Scuole commerciali e Istituti tecnici. Milano e Roma, 1905, (64).

0420 EXISTENCE OF IRRA-TIONAL AND TRANSCENDEN-TAL NUMBERS; INFINITE PROCESSES ADAPTED TO RATIONAL NUMBERS.

Arzelà, C. Numeri irrazionali. Boll. mat., 4, 1905, (17–24).

mat., Ser. 3, 3, 1905–06, (44-45).

Bindoni, A. Sulla scelta del metodo per la teoria dei numeri irrazionali. Boll. mat., 4, 1905, (165–168).

Calò, B. Transzendente Aufgaben; Quadratur des Kreises. [Fragen der Elementargeometrie v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig, 1907, (267–326).

Calvitti, G. Divisione all'infinito d'una qualsiasi successione periodica per un qualsiasi numero p, primo con la base g del sistema di numerazione adoperato. Period. mat., Ser. 3, 3, 1905-06, (223-231).

Capelli, A. Progressioni infinite di numeri reali. Napoli, Rend. Acc. sc., Ser. 3, 11, 1905, (80–90, 204–215).

Ducei, E. Conversione di un radicale quadratico in frazione continua. Pitagora, **11**, 1904–05, (22–26).

Fréchet, M. Quelques points de calcul fonctionnel. Paris, 1906, (1-74). [Thèse Paris.]

Giudice, F. Una proposizione ausiliaria per le successioni. Pitagora, 11, 1904-05, (134-136).

Hensel, K. Die arithmetischen Eigenschaften der Zahlen. Jahresber. D. Math Ver., 16, 1907, (299-319, 388-393, 473-496). Huntington, E. V. The continuum as a type of order; an exposition of the modern theory. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (151-184).

Junge, G. Wann haben die Griechen das Irrationale entdeckt? Halle a. S. 1907, (221-264).

Meissner, O. Einige zahlentheoretische Funktionen, Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (199-202).

Natucci, A. Scelta del metodo per la teoria dei numeri irrazionali. Boll. mat., 4, 1905, (108-114, 168-169).

Perron, O. Was sind und sollen die irrationalen Zahlen? Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (142-155).

Stäckel, P. Eine vergessene Abhandlung Leonhard Eulers über die Summe der reziproken Quadrate der natürlichen Zahlen. Bibl. math., (3. F.), 8, 1907, (37–60).

Testi, G. M. Generatrice di un numero decimale periodico. Pitagora, 11, 1904-05, (38-41).

0430 AGGREGATES.

Baire, R. La non-applicabilité de deux continus à n et n+p dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (318–321); Paris, Bul. soc. math., (sér. 2), 31, 1907, (94–99).

Bernstein, F. Konvexe Kurven mit einer überall dichten Menge von Ecken. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (285-286).

La théorie des ensembles. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (953-955).

Bolza, O. Ein Satz über eindeutige Abbildung und seine Anwendung in der Variationsrechnung. Math. Ann., 63, 1906, (246-252).

Combebiac, G. Les éléments de la théorie des ensembles ordonnés. Enseign. math., 8, 1906, (201–203).

La question des principes de l'Analysis situs. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (191-196).

Les représentations numériques des ensembles. t.c., (227-229).

Fatou, P. Séries trigonométriques et séries de Taylor. Stockholm, 1906, (335-400). [Thèse, Paris. Geissler, K. Mengenlehre im Unterricht? Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (31-34).

Hausdorff, F. Dichte Ordnungstypen. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (541-546).

—— Ordnungstypen. IV. Homogene Typen von der Mächtigkeit des Kontinuums. V. Pantachietypen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (84–159).

Hessenberg, G. Potenzen transfiniter Ordnungszahlen. Jahresber. D. Math. Ver., 16, 1907, (130-137).

Huntington, E. V. The continuum as a type of order: the modern theory. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (151-184).

Jacobsthal, E. Vertauschbarkeit transfiniter Ordnungszahlen. Math. Ann., 64, 1907, (475–488); 65, 1907, (160).

Jourdain, P. E. B. The comparison of aggregates. Q. J. Math., 38, 1907, (352-367).

König, J. Sur les fondements de la théorie des ensembles et le problème du continu. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (329-334).

Grundlagen der Mengenlehre und das Kontinuumproblem. (2.) Math. Ann., **63**, 1906, (217–221).

———— Zur Teorie der Mengen. (Ungarisch) Math. Phys. L., **15**, 1906, (253–255).

Grundlagen der Mengenlehre und das Kontinuumproblem. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (343-348).

La mesure des ensembles. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (110–112).

Korselt, A. Logik und Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (266–269).

Lüroth, J. Abbildung von Mannigfaltigkeiten. (222-238). Math. Ann., **63**, 1906,

Mollerup, J. Die Definition des Mengenbegriffs. op. cit. 64, 1907, (231–238).

Osgood, W. F. Lehrbuch der Funktionentheorie. In 2 Bdn. Bd 1. 1.2. Hälfte. Leipzig u. Berlin, 1906, (XII + 642).

Petronievics, B. Die typischen Geometrien und das Unendliche. Kontinuumproblem: Transfinirte Zahlen. Heidelberg, 1907, (VIII + 87).

Remoundos, G. La représentation uniforme des courbes transcendantes. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (197-204).

Richard, J. Le principe de la théorie des ensembles. Rev. gén. sci., 17, 1906, (209); Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (295–296).

Riesz, F. Die Genesis des Raumbegriffs. Mengenlehre. Math.-natw. Ber. Ungarn, 24, (1906), 1907, (309–353); (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (97–122); 16, 1907, (145–161).

Schlesinger, L. Bemerkung zu dem Kontinuitätsbeweise für die Lösbarkeit des Riemannschen Problems. Math. Ann., 63, 1907, (273–276).

Schmidt, E. La puissance des systèmes orthogonaux de fonctions continues. Prais, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (956-957).

Schoenflies, A. Der allgemeinste Begriff der ebenen stetigen Kurve. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.phys. Kl., 1907, (28-49; 299-320).

——— Die Beziehungen der Mengenlehre zur Geometrie und Funktionentheorie. Jahresber. D. MathVer., **15**, 1906, (557–576).

— Un théorème de Heine et un théorème de Borel. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (22-23).

Sibiriani, F. Insiemi numerabili di punti uniformemente densi sopra linee od in aree assegnate. Giorn. mat., 43, 1905, (156-171).

Stäckel, P. Zu H. Webers elementarer Mengenlehre. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (425–428).

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I: nombres irrationnels, ensembles, limites, séries, produits infinis, fonctions élémentaires dérivées. Paris, 1904, (IX + 422).

Vahlen, K. T. Nicht-archimedische Algebra. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (409–421).

(A-12100)

Zermelo, E. Neuer Beweis für die Möglichkeit einer Wohlordnung. Math. Ann., 65, 1907, (107–128).

UNIVERSAL ALGEBRA.

0800 GENERAL.

Bennecke, F. Eine konforme Abbildung als zweidimensionale Logarithmentafel zur Rechnung mit komplexen Zahlen. Berlin, 1907, (7, mit 9 Taf.).

0810 CALCULUS OF OPERATIONS.

Brouwer, L. E. J. Grundlagen der Mathematik. [Die gruppen-theoretischen Definitionen der arithmetischen Operationen auf das Kontinuum.] (Holländisch) Amsterdam, 1907, (182).

Scarpis, U. Il teorema di Wilson nella teoria dei gruppi d'operazioni. Giorn. mat., 43, 1905, (323–328).

0820 GENERAL THEORY OF COMPLEX NUMBERS.

Cipolla, M. Teoria dei numeri complessi ad n unità. Period. mat., (Ser. 3°), 2, 1904–05, (97–106, 162–173, 209–219).

Wedderburn, J. H. Maclagan. Hypercomplex numbers. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (2-4).

0830 QUATERNIONS.

Carstens, R. L. A definition of quaternions by independent postulates. Boulder, Univ. Colo. Stud., 3, 1906, (257-262).

Castellano, F. Il birapporto di quattro punti nello spazio, con applicazioni alla geometria del tetraedro. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (579-601).

Collins, J. V. Uses of the special triple product ab^2 of extensive quantities. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (38-41).

Combebiac, G. Les actions exercées par un fluide parfait incompressible sur ses parois. J. math., (sér. 6), 2, 1906, (109-134).

Meyer, W. F. Theorie der Drehungen und Quaternionen. Zs. Math., 55, 1907, (104-122).

Peek, J. H. La formule $\rho = re^{i(\phi + i\psi)}$ interprétée géométriquement dans l'espace de manière à prendre la forme d'un quaternion [en écartant l'opération i et en considérant i, i et ii comme des vecteurs perpendiculaires entre eux]. Amsterdam, 1907, (24, av. 1 fig.).

Stringham, I. A geometric construction for quaternion products. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (437–439).

Taber, H. The scalar functions of hypercomplex numbers. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1905, (57-70).

0840 AUSDEHNUNGSLEHRE; VECTOR-ANALYSIS.

Alibrandi, P. Estensibilità del metodo dei vettori allo studio dello spazio ad n dimensioni. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 22, 1904, (177-215).

Collins, J. V. Uses of the special triple product ab² of extensive quantities. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (38-41).

Eichler, K. Beitrag zur Grassmannschen Punktrechnung. Altona, 1905, (73–96, mit 2 Taf.).

Haag, F. Eine einfache geometrische Konstruktion für die Multiplikation zweier Vektoren. Zs. Math. Unterr., 37, 1906, (528).

t.c. 38, 1907, (57-59).

Jahnke, E. Die Grassmannsche Fundamentelformel und die Additionstheoreme der Thetafunktionen von zwei Argumenten. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (59-68).

Kapteyn, W. Sur un théorème de géométrie plane. [Applications élémentaires de deux théorèmes vectoriels.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (227-231).

Knott, C. G. The notation and use of vectors. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (482-483).

Libicky, A. Einleitung in die Vektoranalysis. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (207–219, 297–311, 409–441).

Staude, O. [Bemerkungen zu den] "Vorlesungen über die Vektorenrechnung von E. Jahnke". Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (268–275).

Valentiner, S. Vektoranalysis. Leipzig, 1907, (1-163).

Waelsch, E. Extension de l'algèbre vectorielle à l'aide de la théorie des formes binaires avec des applications à la théorie de l'élasticité. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (204-207).

Wellstein, J. Vektorgeometrie. [In: H. Weber und J. Wellstein: Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 3.] Leipzig, 1907, (3-49).

Wilson, E. B. On divergence and curl. Amer. J. Sci., (Ser. 4), 23, 1907, (214-220).

0850 MATRICES.

Autonne, L. Les propriétés qui, pour les fonctions d'une variable hypercomplexe, correspondent à la monogénéité. J. math., (sér. 6), 3, 1907, (53-104).

Les polynomes à coefficients et à variables hypercomplexes. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (205-212).

Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (670-672).

Carlini, L. Certe matrici che presentano analogie coi determinanti di Puchta-Noether. Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2, 38, 1905, (644-649).

Hellinger, E. und Toeplitz, O. Grundlagen für eine Theorie der unendlichen Matrizen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., Math.-phys. Kl., 1906, (351-355).

Marolli, G. Certe matrici che presentano analogie coi determinanti studiati da Puchta e da Noether. Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2°, 38, 1905, (384-394).

Perron, O. Theorie der Matrices. Math. Ann., **64**, 1907, (248-263).

Stuyvaert, M. Congruences de triangles, cubiques gauches et autres variétés annulant des matrices. J. Math., Berlin, 132, 1907, (216–237).

Toeplitz, O. Die Jacobische Transformation der quadratischen Formen von unendlich vielen Veränderlichen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., mathphys. Kl., 1907, (101–109).

Zur Transformation der Scharen bilinearer Formen von unendlichvielen Veränderlichen, t.c. (110–115).

Wilson, E. B. Involutory transformations in the projective group and in its subgroups. Ann. Math., (Ser. 2), 8, 1907, (77-86).

O860 OTHER SPECIAL SORTS OF COMPLEX NUMBERS.

Autonne, L. Les propriétés qui, pour les fonctions d'une variable hypercomplexe, correspondent à la monogénéité. J. math., Paris, (sér. 6), 3, 1907, (53-104).

Les polynomes à coefficients et à variables hypercomplexes. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (205-212).

Dickson, L. E. Linear algebras, Amer. Math. Mon., **13**, 1906, (201–205).

Epsteen, S. and Leonard, H. B. The definition of reducible hypercomplex number systems. Amer. J. Math., 27, 1905, (217-242, 381-405).

Richert, P. Die ganzen rationalen Funktionen der ersten drei Grade und ihre Kurven. höherer Grade. Exponentialreihen Berlin, 1907, (77, mit 3 Taf.).

Suppantschitsch, R. Die Aequipollenzen des Bellavitis und komplexe Grössen. Zs. Realsch Wes., 32, 1907, (270-278).

Young, J. W. The use of hypercomplex numbers in certain problems of the modular group. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905. (363-367).

THEORY OF GROUPS.

1200 GENERAL.

Loewy, A. Gruppen linearer homogener Substitutionen vom Typus einer endlichen Gruppe. Math. Ann., 64, 1907, (264-272). [1210].

Die Rationalitätsgruppe einer linearen homogenen Differentialgleichung. op. cit. 65, 1907, (129-160).

Slocum, S. E. Relation between real and complex groups with respect to their structure and continuity. Amer. J. Math., 27, 1905, (7-14).

Taber, H. Criteria for the irreducibility of groups of linear homogeneous transformations. Math. Ann., 64, 1907, (357-369).

1210 DISCRETE GROUPS OF FINITE ORDER (INCLUDING GROUPS OF PERMUTATIONS).

Alasia, C. Estensione di alcuni teoremi sui gruppi di sostituzioni. Period. mat., Ser. 3°, 3, 1905–06, (64–73).

— Nozioni sulla teoria dei gruppi di sostituzioni. Pitagora, 11, 1904-05, (113-122).

Barrau, J. A. [On the geometrical Abel group G_{128} in space of 7 dimensions, consisting of the identity and sixty-three collineations; twenty-eight focal systems in involution and thirty-six polarities. Extension to space of 2^{p} -1 dimensions.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (263–270, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (205–212, with 1 pl.) (Dutch).

Zur Theorie der Konfigurationen [mit zahlreichen gruppentheoretischen Anwendungen.] Amsterdam, 1907, (1-128).

Blichfeldt, H. F. The finite, discontinuous, primitive groups of collineations in three variables. Math. Ann., 63, 1907, (552-572).

Modular groups isomorphic with a given linear group. New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (30–32).

- Curtiss, D. R. Binary families in a triply connected region, with especial reference to hypergeometric families. Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci., 13, 1904, (1-59).
- Dickson, L. E. Determination of the ternary modular groups. Amer. J. Math., 27, 1905, (189–202).
- Subgroups of order a power of p in the general and special m-ary linear homogeneous groups in the GF $[p^n]$. t.c. (280–302).
- The group of a tactical configuration. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (177-179),
- The class of the substitutions of various linear groups. t.c. (426–432).
- ———— Theory of equations in a modular field. *t.c.* **13**, 1906, (8–10).
- The abstract form of the special linear homogeneous group in an arbitrary field. Q. J. Math., 38, 1907, (141-145).
- The abstract form of the Abelian linear groups. t.c. (145–158).
- Fite, W. B. Certain factors of the group determinant. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (51-53).
- _____ Irreducible linear homogeneous groups whose orders are powers of a prime. New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (107–112).
- Frobenius, G. Ein Fundamentalsatz der Gruppentheorie. II. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1907, (428-437).
- **Fubini**, G. Teoria dei gruppi discontinui. Ann. mat., (Ser. 3°), **11**, 1905, (159–186).
- Costruzione dei campi fondamentali di un gruppo discontinuo. t.c. 12, 1905, (347–352).
- Fujiwara, M. The configuration arising from a Pascal's hexagon. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (1-9).
- **Glenn**, O. E. Groups of order p^2 q^2 . Amer. Math. Mon., **12**, 1905, (101–102).
- **Heussel**, G. Permutable Gruppenbasen aus zwei Elementen. Diss. Giessen, 1907.

- Hilton, H. Subgroups of a finite Abelian group. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (1-5).
- Finite groups. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, (492–493).
- An application of Cayley's colour-groups. Q. J. Math., 38, 1907, (382–384).
- **Hüttig,** F. Arithmetische Theorie eines Galoisschen Körpers. Diss. Marburg, 1907.
- Hurwitz, W. A. The definition of an Abelian group by independent postulates. Ann. Math., (Ser. 2), 8, 1907, (94–96).
- König, D. Analytische Erörterung der Rotationen und der endlichen Rotationsgruppen des mehrdimensionalen Raumes. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (313–335, 373–390).
- Lehmer, D. N. The orderly listing of substitutions. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (81-84).
- Loewy, A. Gruppen linearer homogener Substitutionen vom Typus einer endlichen Gruppe. Math. Ann., 64, 1907, (264–272).
- Bemerkungen zu den gruppentheoretischen Untersuchungen von A. Visnya. v. A. 6, No. 10105. Math. Phys. L., Budapest, **16**, 1907, (55–59).
- McKelden, A. M. Groups of order 2^m that contain cyclic subgroups of order 2^{m-3} . Amer. Math. Mon., 13, 1906, (121-136 d).
- Manning, W. A. Transitive groups. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (20-23).
- Miller, G. A. Groups generated by two operators which transform each other into the same power. Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (119– 122).
- The groups of isomorphisms of the simple groups whose degree is less than fifteen. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (249-251).
- The groups which contain less than six cyclic subgroups of the same order. Math. Ann., **64**, 1907, (344-356).

- Miller, G. A. Determination of all the characteristic sub-groups of any abelian group. Amer. J. Math., 27, 1905, (15-24).
- ——— Some relations between number theory and group theory. t.c. (315–322).
- The groups which contain less than fifteen operators of order two. op. cit. 29, 1907, (1-12).
- ——— The totient of a number. Amer. Math. Mon., **12**, 1905, (41-43).
- Application of several theorems in number theory to group theory. t.c. (81-84).
- Groups containing the largest possible number of operators of order two. t.c. (149–151).
- Several fundamental theorems in group theory. op. cit. 13, 1906, (10-11).
- The groups which contain less than twenty operators of order three. *t.c.* (27–29).
- On a fundamental theorem in trigonometry. t.c. (101–103).
- Do the groups generated by two operators of order three whose product is also of order three. Ann. Math., (Ser. 2), 3, 1901, (40-43).
- ——— Groups of the fundamental operations of arithmetic. op. cit. 6, 1905, (89-96).
- Extension of a theorem due to Sylow. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (367–369).
- The groups of order 2^m which contain an invariant eyelic subgroup of order 2^{m-2} . *t.c.* (494–499).
- Groups of order p^m containing exactly p+1 abelian subgroups of order p^{m-1} . op. cit. 13, 1907, (171-177).
- On the minimum number of operators whose orders exceed two in any finite group. *t.c.* (235–239).
- Generalization of the groups of genus zero. New York, Trans. Amer. Math. Soc., **8**, 1907, (1-13).
- The groups in which every subgroup is either abelian or hamiltonian. *t.c.* (25–29).
- The groups in which every subgroup of composite order is in-

- variant. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (76-79).
- Miller, G. Armstrong. Note on the definition of a complete group. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (54–55).
- Group of order p^6 which does not include an Abelian subgroup of order p^4 . op. cit. 36, 1907, (188-189).
- Minetola, S. Alcune classi notevoli di permutazioni. Giorn. mat., 43, 1905, (375–378).
- Neikirk, L. I. Groups of order p^{m} , which contain cyclic subgroups of order p^{m-3} . Philadelphia, Pub. Univ. Pa., Ser. Math., No. 3, 1905, (1-65).
- **Pund,** O. Konstitution der imprimitiven Körper sechsten Grades. Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1907, (314–336).
- Ranum, A. The group of classes of congruent matrices with application to the group of isomorphisms of any abelian group. New York, Trans Amer. Math. Soc., 8, 1907, (71–91).
- Rietz, H. L. Simply transitive primitive groups which are simple groups. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (545-546).
- Scarpis, U. Il teorema di Wilson nella teoria dei gruppi d'operazioni. Giorn. mat., 43, 1905, (323–328).
- Schur, J. Darstellung der endlichen Gruppen durch gebrochene lineare Substitutionen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (85-137).
- Thaer, C. Invarianten, die symmetrischen Eigenschaften eines Punktsystems entsprechen. [Permutationengruppe]. Leipzig, 1906, (1-31).
- Weber, H. Zyklische Zahlkörper. J. Math., Berlin, **132**, 1907, (167–188).
- Young, J. W. Use of hypercomplex numbers in certain problems of the modular group. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (363–367).

1230 CONTINUOUS GROUPS OF FINITE ORDER.

Amaldi, U. I gruppi continui reali di trasformazioni continue dello spazio. Torino, Mem. Acc. sc., Ser. 2°, 55, 1905, (311-341).

Autonne, L. Certains groupes linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (670-672).

Bagnera, G. I gruppi finiti di trasformazioni lineari dello spazio che contengono omologie. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (1-56).

Bourlet, Théorie des parallèles basée sur la translation rectiligne. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (481-503).

Bouton, C. L. Isothermal curves and one-parameter groups of conformal transformations in the plane. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (369–371).

Brügmann, W. Eine reell irreducible Gruppe von Berührungstransformationen. [Die Gruppe entsteht aus der allgemeinen projektiven Gruppe durch eine imaginäre Berührungstransformation.] Diss. Greifswald. Hamburg, 1906, (1-37).

Eisenhart, L. P. Surfaces with the same spherical representation of their lines of curvature as pseudospherical surfaces. Amer. J. Math., 27, 1905, (113-172).

Enriques, F. Superficie algebriche che ammettono un gruppo continuo di trasformazioni birazionali in sè stesse. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (61-72).

Fano, G. Kontinuierliche geometrische Gruppen. Die Gruppentheorie als geometrisches Einteilungsprinzip. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd III A, B. Abt. 4b.] Leipzig, 1907, (289–388).

Fubini, G. Teoria delle ipersfere e dei gruppi conformi in una metrica qualunque. Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2, 38, 1905, (178–192).

Kowalewski, G. Eine charakteristische Eigenschaft der projektiven Gruppe des Nullsystems. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (237-245).

—— Die projektive Gruppe einer Mannigfaltigkeit zweiten Grades. *t.c.* (394–414).

Kratzi, J. Gruppen mit einer dreigliedrigen Untergruppe, die in keiner grösseren Untergruppe steckt. Diss, Greifswald, 1904, Le Vavasseur, R. Les sous-groupes du groupe linéaire homogène à quatre variables. Sous-groupes à un et à deux paramètres. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (295–392).

Contribution à l'étude des groupes continus, finis ou infinis, de l'espace à trois dimensions. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° partie), 1905, (168–170).

Levi, E. E. Gruppi di movimenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5°, **14**. 1° Sem., 1905, (496-505).

Gruppi transitivi dello spazio ad n dimensioni. t.c. ii, 1905, (133-140, 214-220).

Struttura dei gruppi finiti e continui. Torino, Atti Acc. Sc., 40, 1904-05, (551-565).

Loewy, A. Bemerkungen zu den gruppentheoretischen Untersuchungen von A. Visnya. v. A. 6, No. 10105. Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (55–59).

Meyer, W. F. Theorie der konfokalen Gebilde zweiter Ordnung. Endliche kontinvierliche Gruppen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (229-262).

Newson, H. B. Trasformazioni projettive ad un parametro e loro gruppi continui. Traduzione e note del Prof. C. Alasia. Giorn. mat., 43, 1905, (33-62).

Ricci, G. Sui gruppi continui di movimenti negli iperspazi. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 14, 2° Sem., 1905, (487-491).

Süss, A. Die Gruppen, die mit der allgemeinen projektiven Gruppe der Ebene gleiche Zusammensetzung haben. Diss., Greifswald, 1905.

Waelsch, E. Extension de l'algèbre vectorielle à l'aide de la théorie des formes binaires avec des applications à la théorie de l'élasticité. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (204–207).

Winkler, F. Die infinitesimalen Transformationen, welche einen Pfaffschen Ausdruck absolut oder modulo eines vollständigen Differentials invariant lassen. Diss. Leipzig, 1905. Wright, J. E. Application of the theory of continuous groups to a certain differential equation. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (180–182).

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

1590 GENERAL.

Epsteen, S. and Welch, H. V. An algebra in three units. Boulder, Univ. Colo. Stud., 4, 1907, (129-133).

Elements of Algebra.

1600 GENERAL.

Arzela, C. Trattato di algebra elementare ad uso dei Licei e degli Istituti tecnici. III ed. completamente rifatta. Firenze, 1905, (XI + 495).

Catania, S. Trattato di algebra elementare ad uso degli Istituti tecnici. Catania, 1906, Parte I e II, (VIII + 207). Parte III. (209-322).

Guimaraes, R. Questione d'algebra. Pitagora, 12, 1905-06, (112).

Kiss, K. F. Algebra für Mittelschulen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (VI + 367).

Morf, C. et Tzant, S. Exercises et problèmes d'Algèbre. 1^{re} Série. 3^e éd. 2 Parties. Lausanne, 1899–1901, (12 + 295).

Pavesi, G. Un esempio della utilità del metodo algebrico nella generalizzazione delle quistioni. Pitagora, 11, 1904-05, (101-102).

Pizzarello, D. Alterazione e uguaglianza delle frazioni. Boll. mat., 4, 1905, (96-104).

Schubert, H. Mathematische Mussestunden Eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken. 3. Aufl. Bd 1: ZahlProbleme. Leipzig, 1907, (VIII + 200).

Urbański, E. Cours abrégé d'algèbre. pt. 1. (Polonais) Lwów, 1907, (40).

1610 RATIONAL POLYNOMIALS; DIVISIBILITY; REDUCIBILITY.

Arzelà, C. Trattato di algebra elementare. Firenze, 1905, (XI+495).

Bauer, M. Elementare Irreduzibilitäts-Untersuchungen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 25, 1907, (312-318).

Bortolotti, E. Aritmetica generale ed algebra per la I classe liceale. Roma, 1905, (1–120).

Candido, G. Su d'un applicazione delle funzioni U, V di Lucas. Period. mat., Ser. 3, 2, 1904-05, (281-285).

Cantoni, E. A proposito dell' articolo del Prof. La Marca. Boll. mat., 4, 1905, (124-128).

Risoluzione grafica delle equazioni di 2º grado. t.c. (214-217).

Casamassima, M. Radice quadrata e cubica dei polinomi. Pitagora, 11, 1904–05, (81-86, 123–129).

Catania, S. Trattato di algebra elementare, 1906, Parte I e II, (VIII + 207, Parte III (209-322).

Composto, S. Trasformazione del radicale $\sqrt{a + \sqrt{b}}$. Period. mat., Ser. 3, 3, 1905-06, (282-285).

Transformazione del radicale $\sqrt{\sqrt{a}}$ a $\pm \sqrt{b}$. Pitagora, 11, 1904-05, (55-61).

Dickson, L. E. Criteria for the irreducibility of functions in a finite field. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (1-8).

Grilli, R. Massimi e minimi d'una funzione intera di una variabile. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (52-54).

Martini-Zuccagni, A. Trattato di algebra complementare ad uso degli Istituti tecnici, con molti esercizi risoluti. Livorno, 1905, (VIII + 283).

Perron, O. Neue Kriterien für die Irreduzibilität algebraischer Gleichungen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (288–307).

Pincherle, S. Algebra elementare. IX ed. Milano, 1905, (VIII + 210).

Runquist. N. F. Maxima and minima of the functions of the second order. (Swedish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (12-15).

Sasso, M. Formole della quarta e quinta potenza dei polinomi e loro applicazione. Avellino, 1905, (21).

Scarpis, U. Soluzione elementare di un problema di meccanica, Boll. mat., 4, 1905, (156-158).

Stuyvaert. Conséquences diverses d'une formule d'Algèbre, leurs interprétations géométriques. Enseign. math., 8, 1906, (282–292).

Testi, G. M. Corso di matematiche ad uso delle Scuole secondarie superiori e più specialmente degli Istituti tecnici. Vol. II: Algebra elementare. Livorno, 1905, (XI + 393).

Vercellin, R. Sulla somma delle potenze simili dei primi n numeri della serie naturale. Suppl. Period. mat., 9, 1905-06, (18-21).

1615 ALGEBRAIC INEQUALITIES.

Aiyar, V. Ramaswami. The arithmetic and geometric means inequality. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (46-47).

Meissner, O. Einige zahlentheoretische Funktionen. Arch. Math., (3. R), 12, 1907, (199-202).

1620 PERMUTATIONS, COMBINATIONS, PARTITIONS, DISTRIBUTIONS.

Ahrens, W. Mathematische Spiele. Leipzig, 1907, (VI + 118).

Beke, M. Combinationslehre. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (277-279).

Campagnuolo, A. Il triangolo di Tartaglia nello sviluppo della potenza n^{esima} del trinomio. Giorn. mat., **43**, 1905, (290-292).

Cashmore, M. Chess magic squares. Rep. S. Afric. Ass., Cape Town, 1, 1907, (83-90).

Cattaneo, P. Esercizi di calcolo combinatorio applicato ai giuochi colle carte. Pitagora, 12, 1905-06, (123-125).

Fleck, A. Darstellung ganzer Zahlen als Summen von sechsten Potenzen ganzer Zahlen. Math. Ann., **64**, 1907, (561-572).

Hirsch, H. Gerade und ungerade Permutationen. Oppenheim, 1906, (10).

MacMahon, P. A. Second memoir on the compositions of numbers. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 207, 1907, (65-134); [abstract]. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1907, (459-460).

Meissner, O. Einige zahlentheoretische Funktionen. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (199-202).

Petr, K. Anzahl der Darstellungen einer Zahl als Summe von zehn und zwölf Quadtaten, op. cit. 11, 1906, (83-85). [2890].

Schröder, J. Zu symbolischen Darstellung der Binomialkoeffizienten. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (336-340).

Sommerville, D. M. Y. Certain projective configurations in space of n dimensions and a related problem in arrangements Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (80–90).

Steggall, J. E. A. The number of patterns which can be derived from certain elements. Mess. Math., 37, 1907, (56-£1).

Vebler, O. Magic squares. *t.c.* (116-118).

Vörös, R. Die Anzahl der aus n Elementen zu bildenden Permutationen i Grades. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (292-299).

Zdelar, M. Bestimmung der Permutationsform von gegehener Rangzahl Q für den Fall: Rest r = 0. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (321-328).

1625 FINITE SUMMATION. RECURRING SERIES.

Bodola, L. Spezieller Fall der binomialen Reihe. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (207-208).

Callecot, O. L. The approximate summation of n terms of any harmonic series. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (97-100).

Hill, M. J. M. A formula for the sum of a finite number of terms of the hypergeometric series when the fourth element is equal to unity. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (335-341, xxi).

Jackson, F. H. A formula relating to hypergeometric series. Mess. Math., 37, 1907, (123-126).

1630 PROBABILITIES (INCLUD-ING COMBINATION OF OB-SERVATIONS).

Bachelier, L. Théorie des probabilités continues. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (259-327).

Baumann, W. Ein Beispiel der Anwendung der Determinanten zur Lösung der Normalgleichungen und Bessimmung der Gewichte der Unbekannten. Mitt. Markscheiderw., Freiberg, H. 8, 1906, (52-61).

Bernstein, F. Eine Funktionalgleichung und eine erweiterte Begründung des Gaussschen Fehlergesetzes. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (228–236).

Bischoff, Ausgleichung von Polygonzügen. Würzburg, Zs. Geometerver., 6, 1902, (102–119).

Bodola, L. Spezieller Fall der binomialen Reihe. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (207–208).

Böeseken, J. [Resultaten der] Schätzung der Zehnten einer Einteilung [bei 19645 Beobachtungen am Refractometer] von sieben verschiedenen Beobachtern. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 3, 1906, (328–331, mit 2 graph. Darst.).

Bogyó, S. Zum Bernoulli'schen Satze. (Ungarisch) Math. Phys. L., **15**, 1906, (203–206).

Borel, E. Les principes de la théorie cinétique des gaz. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (9-32).

Briks, A. L'usage de la table des carrés dans la méthode des moindres carrés. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obšč., 12, 1906, (32–43).

Broggi, U. Die Axiome der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Diss. Göttingen, 1907.

Bruns, H. Quotenrechnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1907, (571-613).

Cappilleri, A. Theorie der Lattenmessung. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (33-38).

Deltour. Une question de probabilités. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (100–106).

Eggert, O. Die Fehlerfortpflanzung in Polygonzügen. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (4-19).

— Die mittleren Fehler der Unbekannten bei Näherungsausgleichungen. t.c. (409–413).

Ehrenfest, P. und Ehrenfest, T. Eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung, die mit der kinetischen Deutung der Entropievermehrung zusammenhängt. Math.-natw. Bl., 3, 1906, (197–198, 214).

Fényes, D. Die mathematischen Grundprinzipien der Vorzugstarif-Rechnung. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (197–200).

Ferber. Polygonausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate mit im voraus angenommenen mittleren Fehlern. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (618-635, 649-662).

Fuchs, K. Ein Näherungsverfahren in der Methode der kleinsten Quadrate. Zs. Math., 54, 1907, (437-441); 55, 1907, (129-133).

——— Ein einfaches graphisches Ausgleichungsverfahren. Zs. Vermessgsw., **35**, 1906, (122–126).

Gasser, M. Zur Genauigkeitsfrage der altbayerischen Grundlinien. Würzburg, Zs. Geometerver., 11, 1907, (247–258, 277–317).

Gosiewski, W. Principes du Calcul des Probabilités. (Polonais) Warszawa, 1906, (265).

Helm, G. Die kollektiven Formen der Energie. Physik. Zs., 8, 1907, (836-837); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 9, 1907, (442-444).

Helmert, F. R. Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate mit Anwendungen auf die Geodäsie, die Physik und die Theorie der Messinstrumente. Leipzig u. Berlin, 1907, (XVIII + 578).

Hofmann, K. Der exakte Artbegriff, seine Ableitung und Anwendung. Ann. Natphilos., 6, 1907, (154–216).

Hohenner. Ausgleichung zweier Punkte. Würzburg, Zs. Geometerver., 9, 1905, (91–98, 197–198).

Kozák, J. Grundprobleme der Ausgleichrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. 1. Band. Wien, [1906], 1907, (XV × 263).

Kummer. Punktausgleichung mit Rechenschieber. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (77–81).

Mitteilung von Beobachtungsergebnissen über die Schätzungsund Kartierungsgenauigkeit an Masstäben und Kartierungsinstrumenten. Eine Voruntersuchung über die zweckmässige Art der Kartierung von Kataster- und sonstigen Grundstückskarten und über deren weitere geometrische Auswertung. t.c. (531–541, 561–579–593–607).

Laemmel, R. Untersuchungen über die Ermittlung von Wahrseheinlichkeiten. Zürich, Diss., II, 1904–1905.

Moritz, R. E. A general theorem in local probability. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (59-64).

Mounier, G. J. D. Eine Anwendung der Mathematik auf die Gesundheitslehre. [Berechnung, unter verschiedenen Voraussetzungen, der Anstekkungswahrscheinlichkeit bei Krankheiten.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (428– 437).

Müller, J. C. [Lösungen einzelner von Bertrand in seinem "Calcul des probabilités," 1889, gestellten Aufgaben, No. 23, 25 (corrigirte Antwort), 52 (erweitert), 57 (erweitert).] (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7. 1907, (455-468, mit Fig.).

Näbauer. Genauigkeit verschiedener Arten des Punktauftrages durch rechtwinkelige Koordinaten. Würzburg, Zs. Geometerver., 7, 1903, (110-118).

Ausgleichung von Polygonzügen bei einseitigem Richtungsanschluss. op. cit. 9, 1905, (12–15).

—— Das Minimum oder Maximum einer Funktion durch fortgesetzte Verbesserung der Veränderlichen zu finden. Anwendung auf die Ausgleichsrechnung. t.c. (208–223).

Näbauer, M. Mittlerer und durchschnittlicher Fehler. op. cit. 7, 1903, (56-60).

Abrundungsfehler in der logarithmischen Rechnung. op. cit., 11, 1907 (27-54).

Nina, L. La teoria del lotto di stato. Torino, 1905, (352). Nitz, K. Anwendungen der Theorie der Fehler in der Ebene auf Konstruktionen mit Zirkel und Lineal. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Orphal. Die Methode der Variationsstatistik. Fühlings landw. Ztg, 56, 1907, (813-818).

Pearson, K. Influence of past experience on future expectation. Phil. Mag., (Ser. 6), 13, 1907, (365-381).

Röther. Geometrische Zugausgleichung. Würzburg, Zs. Geometerver., 6, 1902, (135-139).

Scheufele, W. Die Aufgabe der sechs Punkte in der Photogrammetrie. [Ausgleichungsrechnung.] Diss. techn. München, 1907,

Schiaparelli, G. V. Come si possa giustificare l'uso della media aritmetica nel calcolo delle misure, senza fare alcuna ipotesi sulla legge di probabilità degli errori accidentali. Astr. Nachr., 176, 1907, (205–212).

Schleusinger, A. und Stölzl. Grenzausgleichung. Würzburg, Zs. Geometerver., 5, 1901, (188–190); 6, 1902, (1-4).

Schuh, F. Sur une extension de la règle de la probabilité totale . . . [Cas où les évènements ne s'excluent pas. Probabilités dans le cas que de n évènements donnés il s'en réalise, soit exactement i soit i ou un nombre supérieur à i. Simplification des formules pour un cas particulier important. Application au jeu de rencontre de De Monmort et à deux autres problèmes.] (Hollandais) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (238-246).

und Mantel, W. [Zwei Probleme über die mittlere Anzahl der Einzelspiele, welche zwischen n. Spielern in vorgeschriebener Weise erfordert werden, bis einer von ihnen alle übrigen besiegt, oder auch in ununterbrochener Folge besiegt hat.] (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 10, [1907], (64-72).

Schulze, F. Grösse des mittleren Punktfehlers bei den drei Methoden des Einschneidens. Zs. Vermessgsw., 35, 1906, (585-598, 601-611).

Grösse des mittleren Punktfehlers in der Nähe des Minimums. t.c. 36, 1907, (385-392).

Stok, J. P. van der. The treatment of wind observations. [Calculation of the five characteristic constants of a wind distribution. Their representation by a specific or typical wind ellipse. Application to the observations of wind at Bergen and at Falmouth.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (684–700, with fig. and tables) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (704–720, with fig. and tables) (Dutch).

The analysis of frequency curves of the air-temperature. [An application of the series, suggested by Bruns, for representing the specific probability of a deviation from a ground value.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (309–321) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (248–260) (Dutch).

Strehlow. Zufälliger und konstanter Fehler bei trigonometrischer Punktfestlegung. Allg. VermessNachr., 18, 1906, (121–125).

Vogeler, R. die amtlichen Fehlergrenzen; ferner Vergleichung einer Reihe zufälliger Ereignisse mit dem Fehlergesetz. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (129–143).

Weber, H. Wahrscheinlichkeitsrechnung. [Weber und Wellstein: Encyklopädie der Mathematik. Bd 3.] Leipzig, 1907, (353–404).

Wellisch, S. Die Bestimmung der Erdgestalt durch Ausgleichung von Breitengradmessungen nach der Methode der kleinsten Produkte. Verh. Ges. D. Natf., 78, (1906), II, 1, 1907, (29-31).

Theoretische und historische Betrachtungen über die Ausgleichsrechnung. Wien, Zs. Vermess-Wes., 5, 1907, (95–102, 129–137, 213–223).

Eine einfache Begründung der Methode der kleinsten Quadrate. Zs. Vermessgsw., **36**, 1907, (516–519).

Prinzipien der Ausgleichungsrechnung. t.c. (579–586).

1635 THEORY OF STATISTICS. ACTUARIAL MATHEMATICS.

[Berlin, Kaiserliches Aufsichtsamt für Privatversicherung.] Die gebräuchlichsten Sterblichkeitstafeln der im Deutschen Reiche arbeitenden Lebensversicherungsunternehmungen. Veröff. D. Ver. Versichtgswiss., Berlin, H. 9, 1906, (IV + 1-110).

[Berlin, Kaiserliches Aufsichtsamt für Privatversicherung.] Die Gewinnbeteiligung der Versicherten bei den im Deutschen Reiche arbeitenden Lebensversicherungs - Gesellschaften. [Referent: Broecker.] Ver. op. cit. H. 10, 1906, (IV + 1-110).

Discussion on modern methods of treating observations. London, J. R. Stat. Soc., 70, 1907, (471-476).

Allen, J. M. Relation between the theories of compound interest and life contingencies. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (305-337).

Amtmann, H. und Pfaffenberger, E. Zur Mathematik der Pensionsversicherung. Jena, 1907, (V + 206).

Bortkiewicz, L. von. Die Kürzung der Versicherungsdauer als Schutzmittel gegen Sterblichkeitsverluste. Zs. Versichergswiss., **6**, 1906, (482–488).

Bruns, H. Quotenrechnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1907, (571-613).

Cantelli, F. P. Determination of the rate of interest in annuities-certain. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (100– 103).

Darbishire, A. D. Tables for illustrating statistical correlation. Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., 51, 1907, (1-21, with 1 pl.).

Edgeworth, F. Y. Representation of statistical frequency by a series. London, J. R. Stat. Soc., 70, 1907, (102–106).

Elderton, W. P. Frequency-curves and correlation. London, [1907], (xiii + 172).

Engelbrecht, G. Einfluss der Versicherungsdauer auf die Sterblichkeit in der Lebensversicherung. Zs. Versichergswiss., 6, 1906, (108-152, mit Tab.).

Engelbrecht, G. Behandlung nicht völlig normaler Risiken in der Lebensversicherung. t.c. (272–291).

Kürzung der Versicherungsdauer als Schutzmittel gegen Sterblichkeitsverluste. op. cit. 30, 1906, (379–380).

Feen, F. van der. Annäherung der einmaligen Prämie einer Verbindungsrente. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (286– 300).

Goodman, G. Actuarial note. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (566-569).

Henderson, R. Frequency-curves and moments. *t.c.* (429-442).

Hinks, A. R. Correlation and the methods of modern statistics. Nature, London, 76, 1907, (566-568, 638)

Höckner, G. Aenderung der Rechnungsgrundlagen sowie Aufstellung einer Sterblichkeitstafel, eines Prämien- und Dividendensystems für die Lebensversicherungs-Gesellschaft. Leipzig, 1907, (157, mit 15 Tab.).

King, G. The error introduced into mortality tables by summation formulas of graduation. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (54-80).

———— Summation formulas of graduation, with certain new formulas for consideration. *t.c.*, (530-565).

Koopmans, G. C. A. Theorien von Lexis und verschiedene Frequenzkurven. (Holländisch) 's Gravenhage, 1907, (208).

Küttner, W. Das Risiko der Lebensversicherungs-Anstalten und Unterstützungskassen. Veröff. D. Ver. Versichergswiss., H. 7, 1906, (IV × 1–95).

Zs. Versichergswiss., **6**, 1906, (519–525).

Landré, H. F. Mathematische Dauer einer Versicherung. [Vergleichung von Gewinn oder Verlust bei längerem oder kürzerem Leben je nach der Versicher rungsart.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (373– 378).

Lidstone, G. J. A new demonstration of the formula for the value of an apportionable annuity payable by instalments m times a year. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (97-100).

Lidstone, G. J. Rationale of formulæ for graduation by summation. t.c. (348-360); 42, 1908, (106-141).

Loewy, A. Die Gauss'sche Sterbeformel. Zs. Versichergswiss., **6**, 1906, (517-519).

Moll, D. P. Analytische [von der gewöhnlichen etwas abweichende] Behandlung der Versicherungen auf eine Person.] (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (409-427).

Analytische Behandlung von Versicherungen [verschiedener Art] auf zwei oder auf mehrere Leben. (Holländisch). op. cit. 10, [1907], (22– 44].

Mounier, G. J. D. Bestimmung der Terminprämie einer Versicherung auf den Erlebensfall mit Rückgewähr der bezahlten Prämien bei früherem Ableben. (Holländisch) op. cit., 9, 1907, (271–285).

Genauigkeit der bekannten Formel für die Sterbenswahrscheinlichkeit: $q = t: \{b + \frac{1}{2} (e - a)\}$.] (Holländisch) t.c., (359-372).

—— Gewinn [oder Verlust] durch [die Art des] Ableben [s]. (Holländisch) op. cit., 10, [1907], (1-21).

Ortu-Carboni, S. Introduzione ad un corso di matematica finanziaria. Genova 1905, (42).

Pearson, K. Correlation and the methods of modern statistics. Nature, London, 76, 1907, (517-518. 613-615, 662).

Pexider, J. V. Invalidenversicherung. Zs. Math., **55**, 1907, (27–59).

Zinstheorie. Zs. Versichergswiss., 7, 1907, (298–307).

Savitsch, S. von. Einfluss der Dimensionen des Feuerrisikos auf den Prämiensatz. *t.c.*, (226–243).

Spencer, J. Illustrations of the employment of summation formulas in the graduation of mortality tables. London, J. Inst. Act., 41, 1907, (361-408).

Steffensen, J. F. General series for the determination of the rate of interest in an annuity-certain. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., 8, 17, 1906, 73-77).

2010

Vaz Dias, J. M. "Reserve" bei Volksversicherung. (Holländisch) Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., 9, 1907, (337–358).

Wagner, K. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Lebensversicherung. Zs. Versichergwiss., 6, 1906, (233–248).

Yule, G. U. The theory of correlation for any number of variables treated by a new system of notation. London. Proc. R. Soc., (Ser. A), 79, 1907, (182–193).

——— Mean or median. Nature, London, **75**, 1907, (534).

1640 CALCULUS OF DIFFER-ENCES; INTERPOLATION.

Burkhardt, H. Interpolation durch Exponential-Funktionen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (160-162).

Cipolla, M. Differenze di 0^q ed identità aritmetiche. Period. mat., Ser. 3, 3, 1905–06, (13–17).

Guldberg, A. Sur les communs multiples des expressions linéaires aux différences finies. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (291-296).

Melfi Molè, V. Calcolo delle differenze finite (continuazione). Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (21-30).

Potron. Une formule générale d'interpolation. Paris, Bul. soc. math., **34**, 1906, (52–60).

Rychlik, K. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-7, (13-44).

Schönrock, I. Formules nouvelles de la théorie de l'interpolation. (Russ.) St. Peterburg, Izv. russ. astr. obšě., 12, 1906, (144-151).

Whipple, F. J. W. Graphical interpolation. Nature, London, 77, 1907, (103).

Linear Substitutions.

2010 DETERMINANTS.

Baker, R. P. The identical relations between the determinants of an array. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (1-10).

Interpretations of the identical relations between the determinants of an array. t.c. (30-33).

Calegari, A. I determinanti di ordine infinito e di specie superiore. Period. mat., Ser. 3, 2, 1904-05, (107-118).

Carlini, L. Due teoremi sui determinanti. Giorn. mat., 43, 1905, (63-67).

Certe matrici che presentano analogie coi determinanti di Puchta-Noether. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (644-649).

Dickson, L. E. Expressions for the elements of a determinant in terms of the minors of a given order. Generalization of a theorem due to Studnicka. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (217–221).

Dumas, G. Démonstration d'une proposition relative aux équations linéaires. Enseign. math., 8, 1908, (448-455).

Hill, G. W. Deduction of the power series representing a function from special values of the latter. Amer. J. Math., 27, 1905, (203-216).

Kürzchák, J. Irreducibilität der Determinanten. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (1-2).

Karakteristische Eigenschaften gewisser Determinanten. (Ungarisch) t.c. (270–278).

Marolli, G. Di una proprietà comune e di una affine dei determinanti di Puchta-Noether e dei circolanti. Giorn. mat., 43, 1905, (271–260).

Certe matrici che presentano analogie coi determinanti studiate da Puchta e da Noether. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (384-394).

Muir, Thomas. A property of axisymmetric determinants, connected with the simultaneous vanishing of the surface and volume of a tetrahedron. Capetown, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 16, pt. 5, 1907, (445–457).

The sum of the r-line minors of the square of a determinant. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1907, (533-539).

The minors of a product-determinant. op. cit. 27, 1907, (79-87).

The theory of axisymmetric determinants in the historical order of its development up to 1860. t.c. (135-166).

Muir, Thomas. The norm which is divisible by an axi-symmetrical determinant. Mess. Math., Cambridge, 37, 1907, (42-48).

Brioschi's 2m-line determinant with elements subject to m (2 m-1) conditions, t.c. (107-111).

Nanson, E. J. Minors of axi-symmetric determinants. Amer. J. Math., 27, 1905, (69-76).

Occhipinti, R. Alcuni determinanti di funzioni composte. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (132-134).

Sistemi misti di Jacobiani e di determinanti K. op. cit. 3, 1905-06, (266-271).

Petr, K. Teorie der Determinanten. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (353-365).

Symmetrische Zahlensysteme und der Sturmsche Satz. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 15, 1906, (1-19).

Řehořovský, V. Eine bestimmte goniometrische Determinante. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (185-207).

Richard, J. Irréductibilité de certains déterminants. Enseign. math., 8, 1906, (207-208).

Rusk, W. J. The nth derivative of a determinant whose constituents are functions of a given variable. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (85).

Saurel, P. Functional determinants. Ann. Math., (Ser. 2), 8, 1907, (73–76).

Stetson, O. S. A short proof for the number of terms in a determinant which are independent of the elements of the principal diagonal. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (84).

The expansion of devertebrated three dimensional determinants and the extension of Cayley's expansion theorem. op. cit. 13, 1906 (76-80).

Szabó, P. Zum analytischen Beweise des Satzes von Desargues. (Ungarisch) Math.-Phys. L., 14, 1905, (316–319).

Wirtinger, W. Zum Hadamardschen Determinantensatz. Mon Hfte Math. Phys., 18, 1907, (158–160).

2020 DISCRIMINANTS AND RESULTANTS.

Bauer, M. Die ausserwesentlichen Discriminantentheiler. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 25, 1907, (359–362); Math. Ann., 64, 1907, (573–576).

Meyer, W. F. Anwendung des erweiterten Euklidschen Algorithmus auf Resultantenbildungen. Jahresber. D. Math Ver., 16, 1907, (16-35).

Rados, G. Analogon des Sylvesterschen Resultanten in der Teorie der linearen Differentialgleichungen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (805-818).

2030 CHARACTERISTIC PRO-PERTIES OF LINEAR SUBSTI-TUTIONS: TYPES OF LINEAR SUBSTITUTIONS.

Bromwich, T. J. I. The roots of the characteristic equation of a linear substitution. Acta Math., Stockholm, 30, 1906. (297-304).

König, D. Analytische Erörterung der Rotationen und der endlichen Rotationsgruppen des mehrdimensionalen Raumes. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (313–335, 373–390).

Scheibner, W. Der Sturm'sche Satz für Gleichungen fünften und sechsten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (264-277).

Süss, A. Die Gruppen, die mit der allgemeinen projektiven Gruppe der Ebene gleiche Zusammensetzung haben. Diss. Greifswald, 1905.

2040 GENERAL THEORY OF QUANTICS.

Csorba, G. Doppel-Partitionen. 2. (Ungarisch) Math. Phys. L., 14, 1905, (320-360).

Laurent, H. Les substitutions linéaires qui laissent une forme quadratique invariante. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (234-237).

Story, W. E. Denumerants of double differentiants. New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (33-70).

Thaer, C. Invarianten, die symmetrischen Eigenschaften eines Punkt-

systems entsprechen. Leipzig, 1906, (1-31).

Toeplitz, O. Systeme von Formen deren Funktionaldeterminante identisch verschwindet. Diss. Breslau, 1905.

Wölffing, E. Kettenkomitanten und Ketten von Polarsystemen. Math.natw. Mitt., (Ser. 2), 8, 1906, (27-31).

2050 BINARY FORMS.

Elliott, E. B. The projective geometry of a binary quartic and its Hessian. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (290–300).

———— A Pascalian theorem as to pentagons. Q. J. Math., 38, 1907, (265–268).

Giambelli, G. Z. La teoria delle formole d'incidenza e di posizione speciale e le forme binarie. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (1041-1062).

Junker, F. Die Differentialgleichungen der Invarianten und Semiinvarianten einer binären (ternären) Form. Math. Ann., 64, 1907, (328-343).

———— Die Invarianten und Semiinvarianten einer binären Form. Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), 7, 1905, (52–71); 8, 1906, (8–27).

Muir, T. The Hessians of certain invariants of binary quantics. Edinburgh, Proc. R. Soc., 62, 1907, (529–532).

Pascal, E. Sulle condizioni invariantive perchè una binaria biquadratica abbia per fattore una cubica. Nota II. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (201-210).

—— Aggiunte ad alcuni teoremi di Clebsch relativi alla co-struzione dei sistemi completi di forme invariantive. t.c. (373–381).

Ricerche sulla sestica binaria. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 3), 5, 1904-05, (211-232).

Waelsch, E. Extension de l'algèbre vectorielle à l'aide de la théorie des formes binaires avec des applications à la théorie de l'élasticité. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (204-207).

(A-12100)

Wood, P. W. The reducibility of covariants of binary quantics of infinite order. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (177-196).

2060 TERNARY FORMS.

Chiomio, O Dei covarianti ed invarianti del 4° e del 5° grado nel campo ternario. Giorn., mat., 43, 1905, (117–155).

Dawson, H. G. Properties of a system of ternary quadries which yield operators which annihilate a ternary cubic. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Ser. A), 27, 1907, (145–156).

Junker, F. Die Differentialgleichungen der Invarianten und Semiinvarianten einer binären (ternären) Form. Math. Ann., 64, 1907, (328–343).

Pascal, E. Contributo alla teoria della forma ternaria biquadratica e delle sue varie decomposizioni in fattori. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), 12, 1905, (Mem. No. 13, 102).

Story, W. E. Denumerants of double differentiants. New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (33–70).

2070 SPECIAL DEVELOPMENTS ASSOCIATED WITH FORMS IN MORE THAN THREE VARIABLES.

Hellinger, E. Die Orthogonalinvarianten quadratischer Formen von unendlich vielen Variabelen, Diss. Göttingen, 1907.

Hilbert, D. Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen. (4. Mitt.) [Theorie der quadratischen Formen mit unendlich vielen Variabeln.] Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (157–227).

Theory of Algebraic Equations. 2400 GENERAL.

Enriques, F. Die durch Quadratwurzeln lösbaren algebraischen Gleichungen und die Konstruierbarkeit der regulären Polygone. Leipzig, 1907, (137-170). Epsteen, S. A theorem on differential functions. Boulder, Univ. Colo. Stud., 4, 1907, (127-128).

Krug. Die niedere Analysis auf der Unterrichtsstufe des Realgymnasiums. Tl 2. Stuttgart, 1906, (1-69).

Mayer, J. E. Mathematik für Techniker. Bd4: QuadratischeGleichungen mit einer und mehreren Unbekannten. Textgleichungen. Exponential und logarithmische Gleichungen. Unbestimmte Gleichungen I. und II. Grades (Kettendivision, Zahlenkongruenzen) . . . Leipzig, 1907, (VII + 355).

Rados, G. Bericht über den Bolyai-Preis. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (73–93).

ELEMENTS 2410 OFTHE THEORY $^{
m OF}$ ALGEBRAIC EQUATIONS: EXISTENCE OF SYMMETRIC FUNC-ROOTS; RATIONAL FRAC-TIONS: TIONS; PARTIAL FRAC-TIONS.

Bohlin, K. Zur Theorie der algebraischen Gleichungen. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 5, 1906, (55).

Catania, S. Un teorema d'algebra. Pitagora, 11, 1904-05, (63-62).

Cauchy, A. Œuvres complètes, 2e série, t. I. Mémoires extraits du Journal de l'Ecole Polytechnique. Paris, 1905, (565).

Kostka, C. Symmetrische Funktionen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (159-166).

ymmetrische Funktionen. Jahresber. D. MathVer., **16**, 1907, (429-450).

Mac Mahon, P. A. Second memoir on the compositions of numbers. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 207, 1907, (65-134); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 78, 1907, (459-460).

Mirea, S. Un théorème de Sylvester. Mathesis, Paris, (sér. 3), 6, 1906, (237–239).

Schaewen, P. von. Zur Lösung der Gleichung $z = \sqrt{A} x^2 + Bx + C$. Gross-Glogau, 1906, (31).

2420 REALITY, MULTIPLICITY, SEPARATION OF ROOTS.

Heawood, P. J. Geometrical relations between the roots of f(x) = 0 and $f^1(x) = 0$. Q. J. Math., 38, 1907, (84-107).

Petr, K. Die Sturmschen Funktionen. (Böhmisch) Prag. Cas. Math. Fys., 36, 1906-07, (136-143).

Zur Ausdrueckung der Anzahl der komplexen Wurzeln der alg. Gleichung mittels der Invarianten. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 15, 1906, (1-4).

2430 EQUATIONS OF THE THIRD AND THE FOURTH ORDERS: OTHER PARTICULAR EQUATIONS.

Candido, G. Le equazioni reciproche in senso generale. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905-06, (76-80).

Equazione reciproca di quarto grado. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (84-85).

Composto, S. Equazioni di terzo grado. Boll. mat., 4, 1905, (201-208).

Darbi, G. Alcune proprietà delle equazioni normali di 3°, 4° e 5° grado. Giorn. mat., 43, 1905, (97-116).

Eckhardt, E. Analytisch-geometrische Ableitung der Realitätsbedingungen für die Wurzeln der Gleichungen vierten Grades. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (52-59, 332-339).

Giudice, (del) M. Equazioni algebriche di grado 2n la cui risoluzione si riconduce alla risoluzione mediante equazioni di grado n a quelle di n equazioni quadratiche. Napoli, 1904, Nota I, (16). Nota II, (16).

Goodwin, J. H. H. On the equation $\frac{i^3}{j^2} = \frac{24 (\rho^2 - \rho + 1)^3}{(\rho + 1)^2 (\rho - 2)^2 (2\rho - 1)^2}$ Mess. Math., 37, 1907, (106).

La Marca, G. Equazioni di 2° e 3° grado. Boll. mat., 4, 1905, (54-61).

Lambert, W. D. A generalized trigonometric solution of the cubic equation. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (73-76).

Loud, F. H. Solution of numerical cubic equations. Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser., 11, 1905, (219-224).

Meyer, W. F. Zur Galois'schen Theorie der Gleichungen, insbesondere derer vom vierten Grade. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (45-58).

Occhipinti, R. Equazioni a radici in progressione geometrica. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904–05, (173–180).

Petr, K. Bestimmung der Bedingungen für die Realitaet der Wurzeln sechsten Grades mittels der Invarianten. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 15, 1906, (1–24).

Richert, P. Die ganzen rationalen Funktionen der ersten drei Grade und ihre Kurven, höherer Grade. Exponentialreihen Berlin, 1907, (77, mit 3 Tat.).

Sannia, G. Equazioni le cui radici formano una progressione geometrica. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905–06, (22–32).

Verkaart, G. A. Nouvelle méthode pour la résolution des équations complètes au quatrième degré. Mathesis, Paris, (sér. 3), 6, 1906, (266-267).

Vivanti, G. Cenni sulla teoria delle equazioni di quinto grado. Messina, Atti Acc. Peloritana, 19, Fasc. 2, 1904–05, (104–133).

2440 NUMERICAL SOLUTION OF EQUATIONS.

Adler, A. Theorie der geometrischen Konstruktionen. Graphische Auflösungen von Gleichungen (Sammlung Schubert 52.). Leipzig, 1906, (VIII + 301).

Dörrie, H. Die numerische Auflösung kubischer Gleichungen. Arch. Math., (3 R.), 11, 1906, (168-173).

Fuchs, K. Gleichungswage. Wien, Zs. VermessWes., 5, 1907, (50-52).

Gilpin, C. jun. Approximation of the greatest root of a cubic equation with three real roots. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (140-141).

Giudice, F. Metodo di Newton perfezionato e nuovo metodo pel calcolo assintotico delle radici reali d'equazioni. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (105-113).

(A-12100)

Lesser, O. Ermittelung der reellen Wurzeln einer kubischen Gleichung auf dem Wege der graphischen Darstellung. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (71–78).

Loud, F. H. Solution of numerical cubic equations Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser., 11, 1905, (219–224).

Morgenstern, A. Numerische Lösung der Gleichungen fünften Grades. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

Moritz, R. E. Some physical solutions of the general equation of the *n*th degree. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (112-126).

Petr, K. Zum Descartesschen und Budanschen Satze. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906–07, (49–54).

2450 GENERAL RESOLUTION OF EQUATIONS; THEORY OF GALOIS.

Alasia, C. Nozioni sulla teoria dei gruppi di sostituzioni. Pitagora, 11, 1904-05, (113-122).

Bauer, M. Gleichungen ohne Affekt. J. Math., Berlin, 132, 1906, (33–35).

Ganzzahlige Gleichungen ohne Affekt. Math. Ann., **64**, 1907, (325–327).

——— Affektlose Gleichungen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (30–33).

Gleichungen. (Ungarisch) op. cit. 25, 1907, (82-85).

Dickson, L. E. Theory of equations in a modular field. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (8-10).

Dumas, G. Quelques cas d'irréductibilité des polynomes à coefficients rationnels. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (191–258).

Klein, [F.]. Berichtigung betr. die Auflösung der Ikosaedergleichung durch elliptische Modulfunktionen. J. Math., Berlin, 131, 1906, (86).

Kober, G. Die geometrische Resolvente der algebraischen Gleichung mit einer Unbekannten. Arch. Math., (3, R.), 11, 1907, (245-247).

Landsberg, G. Reduktion von gleichungen durch Adjunktion. J. Math., Berlin, 132, 1906, (1-20).

Mathews, G. B. Algebraic equations. Cambridge, 1907, (1-64).

Mertens, F. Die cyklischen Einheitsgleichungen von Primzahlgrad in dem Bereich der Quadratwurzel aus einer negativen Zahl. Berlin, Sitz Ber. Ak. Wiss., 1907, (924–934).

Zur Galois'schen Theorie der Gleichungen, insbesondere derer vom vierten Grade. Königsberg, Schr. physik. Ges., 47, 1906, (45–48).

Pund, O. Konstitution der imprimitiven Körper sechsten Grades. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (314–336). [1210].

Scheibner, W. Der Sturm'sche Satz für Gleichungen fünften und sechsten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (264–277).

Weber, H. Zyklische Zahlkörper. J. Math., Berlin, **132**, 1907, (167–188).

2460 SIMULTANEOUS EQUA-TIONS, INCLUDING LINEAR EQUATIONS.

Catania, S. Risoluzione di un particolare sistema di equazioni. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (17-19, 37).

Giudice, F. Eliminazione. Giorn. mat., 43, 1905, (305-313).

Kürschák, J. Eliminationstheorie. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (786-794).

2470 TRANSCENDENTAL EQUATIONS.

Krug, J. Auflösung der transcendenten Gleichung $x = y + \sin y$. Arch. Math., (3. R.), **11**, 1906, (173–176).

Maillet, E. Les nombres ϵ et π et les équations transcendantes. Acta Math., Stockholm, 29, 1905, (295-331).

Les zéros des fonctions entières, des fonctions monodromes, des fonctions à v branches. Ann. sei. Éc. norm., (sér. 3), 23, 190 ε , (263–338).

Theory of Numbers.

2800 GENERAL.

Arnoux, [G.]. Notions générales sur les espaces arithmétiques résolvants et décomposants. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie), 1905, (182–190).

Les espaces arithmétiques dont les côtés sont des nombres premiers inégaux. Leur application: 1° à la théorie des congruences; 2° à la construction des espaces magiques. Grilles et problèmes des officiers. op. cit. 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (103–122).

Arithmétique graphique. Introduction à l'étude des fonctions arithmétiques. Paris, 1906, (XX + 205).

Bachmann, P. Grundlehren der neueren Zahlentheorie. Leipzig, 1907, (XI + 271).

Coccoz. Carrés magiques. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **32**, (Angers, 1903, 2° partie), 1904, (142–156).

Dickson, L. E. A general theorem on algebraic numbers. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (482-486).

Fedorow, E. von. Syngonielehre, München, Abh. Ak. Wiss., math. phys. Cl., 23, 1906, (1–88).

Kiseljak, M. Ein geometrischer Satz von Dirichlet (betr. Gitterpunkte). Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (290–292).

Laffitte, P. de. Le carré magique de N à N nombres. Paris, 1906, (23, av. 48 fig.).

Miller, G. A. Relations between number theory and group theory. Amer. J. Math., 27, 1905, (315-322).

Amer. Math. Mon., 12, 1905, (41-43).

Application of several theorems in number theory to group theory. t.c. (81-84).

Minkowski, H. Diophantische Approximationen. Eine Einführung in die Zahlentheorie. Leipzig, 1907, (VIII + 236).

Moore, E. H. The decomposition of modular systems connected with the doubly generalised Fermat theorem. New York, Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (280-288).

Pavesi, G. Una proprietà della serie dei numeri dispari. Pitagora, 11, 1904-05, (30-31).

Schubert, H. Mathematische Mussestunden. 3. Aufl. Bd 1: Zahl-Probleme. Leipzig, 1907, (VIII + 200).

Sommer, J. Zahlentheorie. Theorie der algebraischen Zahlkörper. Leipzig u. Berlin, 1907, (VI + 361).

Tarry, G. Carrés panmagiques de base 3 n. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2* Partie), 1904, (130-142).

———— Carrés cabalistiques eulériens de base 8 N. op. cit. 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie), 1905, (85–111).

Le carré trimagique de 128. op. cit. 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (34-35).

2810 DIVISIBILITY; LINEAR CONGRUENCES.

Curiosità aritmetiche. Pitagora, Palermo, 11, 1904–05, (59).

Giuoco aritmetico. t.c. (50–51).

Arnoux, G. Construction des tables de puissances des modules composés. Paris, C R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (65–88).

Tables de puissances de module a^n et 2^n . Leur construction pratique. t.c. (89–114).

Arithmétique graphique. Introduction à l'étude des fonctions arithmétiques. Paris, 1906, (XX + 205).

Bauer, M. Die ausserwesentlichen Discriminantentheiler. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 25, 1907, (359–362); Math. Ann., 64, 1907, (573–576).

Biasi, G. Divisibilità dei numeri. Boll. mat., 4, 1905, (92-96).

Bindoni, A. A proposito di un articolo del Prof. Loria sui caratteri di divisibilità [esponente al quale appartiene un numero rispetto a un modulo primo con esso]. t.c. (87–92).

Birkhoff, G. B. Certain quadratic number systems for which factorization is unique. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (156-159).

Calvitti, G. Indice minimo di N relativo a p. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905-06, (130-142).

Divisibilità dei numeri. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (49-51).

Carlini, L. Piccola nota. Pitagora, 12, 1905-06, (132-133).

Church, A. Tests of divisibility by 7, 13, and 17. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (102-103).

Gipolla, M. Theoria de congruentias intra numeros integros. Rev. mathém., **8**, 1905, (89-117).

Csorba, G. Doppel-Partitionen. (Ungarisch) Math. Phys. L., **14**, 1905, (320–360).

Cunningham, A. [Divisors of numbers of certain special forms.] London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (xviii).

High quartan factorisations and primes. Mess. Math., 36, 1907, (145-174).

and Woodall, H. J. High trinomial binary factorisations and primes. op. cit. 37, 1907, (65–83).

Dia (di), G. Piccole Note. Pitagora, **12**, 1905–06, (90–93).

Escott, E. B. Solution of a problem in the theory of numbers. Amer. Math. Mon., **13**, 1906, (155–156).

The converse of Fermat's theorem. Mess. Math., **36**, 1907, (175–176).

Gérardin. La détermination des nombres amiables. Mathesis, (sér. 3), **6**, 1906, (41-44).

L'équation $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 1 \cdot z + 1 = y^2$. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (222-226).

Giraud, G. I numeri perfetti. Period. mat., (Ser. 3), **3**, 1905–06, (124–130).

Hüttig, F. Arithmetische Theorie eines Galoisschen Körpers, Diss, Marburg, 1907. **Lebon, E.** Theory and construction of tables for the rapid determination of the prime factors of a number. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (74-78).

Maitra, S. K. Arithmetical note. Educ. Times, London, 60, 1907, (228).

Meissner. Uebersicht über die Methoden zur Zerlegung ganzer Zahlen in Primfaktoren. Math.-natw. Bl., 3, 1906, (97-101, 117-122, 137-142).

Meyer, W. F. Anwendung des erweiterten Euklidschen Algorithmus auf Resultantenbildungen. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (16-35).

Morehead, J. C. Fermat's numbers. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (543-545).

Nordlund, K. P. Curious properties of square numbers of integers. (Swedish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (33-40).

Vályi, G. Ein zahlentheoretischer 'Satz. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (273–276).

2815 CONTINUED FRACTIONS AND INDETERMINATE EQUA-TIONS.

Sur les solutions de l'équation indéterminée $x^2 + y^2 = z^2$. Par P. M. Mathesis, Paris, (sér. 3), **6**, 1906, (113–115).

Calvitti, G. Analisi indeterminata di primo grado e due incognite. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (113-118).

Analisi indeterminata di 1° grado ad n incognite. op. cit. 9, 1905-06, (81-84).

Cunningham, A. Factorisation of $N = x^8 + y^8$. Educ. Times, London, 60, 1907, (544).

Güntsche, R. Rationale Tetraeder. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (371); Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (2–16).

Rationale Tetraeder mit kongruenten Seiten. t.c. (38–53).

Holden, H. Complete solution in integers, for certain values of p, of $a (a^2 + p b^2) = c (c^2 + p d^2)$. Mess. Math., **36**, 1907, (189-192).

Hurwitz, A. Eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (185-196).

MacMahon, P. A. The Diophantine equation $x^n - Ny^n = z$. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **5**, 1907, (45-58).

Mayer, J. E. Mathematik für Techniker. Bd 4. Leipzig, 1907, (VII + 355).

Nielsen, N. Theorie des Integrallogarithmus und verwandter Transzendenten. Leipzig, 1906, (VI + 106).

Perron, O. Grundlagen für eine Theorie des Jacobischen Kettenbruchalgorithmus. Math. Ann., 64, 1907, (1-76).

Saalschütz, L. Periodische Kettenbrüche. Arch. Math., (3. R.), **11**, 1907, (327-331).

Schaewen, P. von. Zur Lösung der Gleichung $z = \sqrt{A x^2 + B x + C}$. Gross-Glogau, 190 ϵ , (31).

2820 QUADRATIC RESIDUES.

Jacobsthal, E. Darstellung der Primzahlen der Form 4n + 1 als Summe zweier Quadrate. J. Math., Berlin, 132, 1907, (238-245).

Miller, G. A. Relations between number theory and group theory. Amer. J. Math., 27, 1905, (315–322).

Pepin, T. Théorie des nombres (Suite). Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 23, 1905, (109-177).

Petersen, J. Sum and distribution of the quadratic residues for prime numbers of the form 4n + 3. (Danish) Kjöbenhavn, 1907, (80).

2830 QUADRATIC BINARY FORMS.

Cipolla, M. Formole di risoluzione della congruenza binomia quadratica e biquadratica. Napoli, Rend. Acc. sc., Ser. 3, 11, 1905, (13-17).

Holden, H. Various expressions for h, the number of properly primitive classes for a negative determinant not containing a square factor. Mess. Math., 36, 1907, (126–134); 37, 1907, (13–16).

Lerch, M. Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (203– 293).

Teege, H. Einige merkwürdige zahlentheoretische Beziehungen zwischen der Verteilung gewisser Quadratzahlen und den Summenausdrücken, durch welche die Klassenzahl der binären quadratischen Formen mit negativer Determinante dargestellt wird. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (304–314).

Weber, H. Komposition der quadratischen Formen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (86-100).

2840 QUADRATIC FORMS OF THREE OR MORE VARIABLES; BILINEAR FORMS.

Dickson, L. E. Invariants of the general quadratic form modulo 2. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (301–324).

Hilbert, D. Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen. (4. Mitt.) [Theorie der quadratischen Formen mit unendlich vielen Variabeln]. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (157–227).

Humbert, G. Les représentations d'un entier par une somme de dix ou douze carrés. Paris, C. R. Acad. sei., 144, 1907, (874-878).

Jordan, C. Réduction d'un réseau de formes quadratiques ou bilinéaires. (2 : Réseaux de formes bilinéaires.) J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (403-438); (sér. 6), 3, 1907, (5-51).

2850 CONGRUENCES OTHER THAN LINEAR; CUBIC AND HIGHER RESIDUES.

Arnoux, [G.]. Notions générales sur les espaces arithmétiques résolvants et décomposants. Paris, C. R. ass, franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie), 1905, (182–190).

Résolution des équations arithmétiques au moyen de la formule de Cardan, t.c. (199-230).

Candido, G. Sulle equazioni $x^2 - ay^2 = z^n$, $x^2 - ay^2 = \pm b^n$. Giorn. mat., **43**, 1905, (93-96).

Carmichael, R. D. Six propositions on prime numbers. Amer. Math. Mon. 12, 1905, (106-108).

The maximum indicator of certain odd numbers. op. cit., 13, 1906 (100).

Gipolla, M. Formole di risoluzione della congruenza binomia quadratica e biquadratica. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (13-17).

Estensione di un metodo di Legendre alla risoluzione della congruenza $x^{2^m} = a \pmod{2^k}$. t.c. (304–309).

Theoria de congruentias intra numeros integros. Rev. Mathém., Torino. 8, 1905, (89-117).

Cunningham, A. [A tentative method of solving the congruence $x^2 \equiv a \pmod{p}$.] Educ. Times, **60**, 1907, (310–311).

Hyper-even numbers and Fermat's numbers. London, Proc. Math. Soc., (Ser 2), 5, 1907, (237-274).

Residues of hyper-even numbers, London, Rep. Brit. Ass., 1906, (485-486).

Epstein, P. Theorie der Potenzreste für zusammengesetzte Moduln. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (134–150).

Escamard (d'), N. Nuova dimostrazione di un teorema sulle congruenze. Giorn. mat., 43, 1905, (379-380).

Koppe, M. Die Kongruenz $x^{\lambda} = x$ (mod 10°). Berlin, SitzBer. math. Ges., **5**, 1906, (74–78).

Maillet, E. Les équations indéterminées $x^{\lambda} + y^{\lambda} = cz^{\lambda}$. (Troisieme Note). Ann. mat., Ser. 3, 12, 1905, (145-178).

Mertens, F. Darstellung der Legendre'schen Symbole der biquadratischen, kubischen und bikubischen Reste durch Thetareihen. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., Abt. 11a, 115, 1906, (1339-1360).

Pepin, T. Théorie des nombres. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 22, 1904, (45-87). 2860 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CANNOT BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS.

Petr, K. Eine Erweiterung der Clebsch - Gordanschen Abwickelung. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (243-251).

algebraische Formen. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (27).

2870 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CAN BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS; ALGEBRAIC NUMBERS; IDEALS.

Bauer, M. Zur allgemeinen Theorie der algebraischen Grössen. J. Math., Berlin, 132, 1906, (21-32).

Cunningham, A. High quartan factorisations and primes. Mess. Math., 36, 1907, (145–174).

Fleck, A. Darstellung ganzer Zahlen als Summen von sechsten Potenzen ganzer Zahlen [additive Zahlentheorie]. Math. Ann., 64, 1907, (561-572).

Fueter, R. Die Klassenanzahl der Körper der complexen Multiplikation. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (288–298).

——— Die Theorie der Zahlstrahlen. Tl 2. J. Math., Berlin, **132**, 1907, (255–269).

Furtwängler, P. Eine charakteristische Eigenschaft des Klassenkörpers. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.phys. Kl., 1906, (417–434); 1907, (1–24).

Landau, E. Verteilung der Primideale in den Idealklassen eines algebraischen Zahlkorpers. Math. Ann., **62**, 1906, (145–204).

Minkowski, H. Diophantische Approximationen. Eine Einführung in die Zahlentheorie. Leipzig, 1907, (VIII + 236).

Petr, K. Eine Erweiterung der Clebsch - Gordanschen Abwickelung. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (243-251).

Eine Abwickelung für algebraische Formen. (Böhmisch) Prag,

Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (27).

Sommer, J. Zahlentheorie. Einführung in die Theorie der algebraischen Zahlkörper. Leipzig u. Berlin, 1907, (VI+361).

Weber, H. Zyklische Zahlkörper. J. Math., Berlin, 132, 1907, (167–188).

2880 APPLICATION OF TRIGO-NOMETRICAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC; CYCLOTOMY.

Dickson, L. E. The cyclotomic function. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (86-89).

Weber, H. Zyklische Zahlkörper, J. Math., Berlin, 132, 1907, (167-188).

2890 APPLICATION OF OTHER TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC.

Fueter, R. Theorie der Zahlstrahlen. Tl 2. J. Math., Berlin, 132, 1907, (255-269).

Glaisher, J. W. L. The numbers of representations of a number as a sum of 2r squares, where 2r does not exceed eighteen. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (479-490).

The representations of a number as the sum of fourteen and sixteen squares. Q. J. Math., 38, 1907, (178-236).

The representations of a number as a sum of eighteen squares. t.c. (289-351).

Mertens, F. Darstellung der Legendre'schen Symbole der biquadratischen, kubischen und bikubischen Reste durch Thetareihen. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., Abt. 11a, 115, 1906 (1339–1360).

Petr, K. Anzahl der Darstellungen einer Zahl als Summe von zehn und zwölf Quadraten. [Mit Hilfe der Reihenentwicklungen der elliptischen Funktionen.] Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (83–85).

2900 DISTRIBUTION OF PRIME NUMBERS.

Ascoli, G. Sui numeri primi. Period. mat., Ser. **3**, **2**, 1904–05, (126–128).

Bauer, M. Die arithmetische Reihe. J. Math., Berlin, 131, 1906, (265–267); (Ungarisch) Math. Phys. L., 14, 1905, (313–315).

Bonse, H. Eine bekannte Eigenschaft der Zahl 30 und ihre Verallgemeinerung. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (292-295).

Cipolla, R. Estensione delle formole di Meissel-Rogel e di Torelli sulla totalità dei numeri primi che non superano un numero assegnato. Ann. mat., Ser. 3, 11, 1904-05, (253-267).

Jacobsthal, E. Darstellung der Primzahlen der Form 4n + 1 als Summe zweier Quadrate. J. Math., Berlin, 132, 1997, (238-245).

Landau, E. Verteilung der Primideale in den Idealklassen eines algebraischen Zahlkörpers. Math. Ann. 62, 1906, (145-204).

Lebon, E. Le nombre des nombres premiers de 1 à n. Paris, C. R. ass, franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2° Partie). 1905, (171-181); 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (9-20).

Lévy, P. La densité des nombres premiers inférieurs à une grandeur donnée. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (385-392).

Lietzmann, W. Zusammenhang der Tschebyscheffschen Primzahltheorie mit der modernen analytischen Zahlentheorie. Math.-natw. Bl., 4, 1907, (153–156, 188–190, 201–205).

Morehead, J. C. Fermat's numbers. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (543-545).

Morelli, G. Nuove formole per calcolare la totalità dei numeri primi non superiori a un limite assegnato, contenuti nella serie naturale, o in una progressione aritmetica. Nota II. Napoli, Rend. Acc. sc., Ser. 3, 11, 1905, (101-109).

2910 SPECIAL NUMBERS AND NUMERICAL FUNCTIONS.

Anderegg, F. A perfect magic square. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (195-196).

Bickart, [I.]. La somme des puissances semblables des *n* premiers nombres. Rev. math. spéc., **16**, 1906, (417-418).

Carmichael, R. D. Multiply perfect odd numbers with three prime factors. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (35–36).

———— On Euler's ϕ -function. New York, Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (241–243).

Csorba, G. Doppel-Partitionen. 2. (Ungarische) Math. Phys. L., **14**, 1905, (320-360).

Glaisher, J. W. L. The numbers of representations of a number as a sum of 2r squares, where 2r does not exceed eighteen. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (479-490).

The representations of a number as the sum of fourteen and sixteen squares. Q. J. Math., 38, 1907, (178-236).

number as a sum of eighteen squares. t.c., (289-351).

Jacobsthal, E. Die Eulersche Konstante. Math.-natw. Bl., 3, 1906, (153–154).

Lazzarini, M. Ricerche sopra una nuova espressione di π in funzione di soli numeri primi, e sulla fattoriale di un numero. Period. mat., Ser. 3, 2, 1904-05, (128-132).

Lerch, M. Applications des sommes de Gauss. Ann. mat., Ser. 3, 11, 1904-05, (79-91).

Meissner, O. Einige arithmetische Funktionen. Math.-natw. Bl., 4, 1907, (85-86).

Salvadori, M. Esposizione della teoria delle somme di Gauss e di alcuni teoremi di Eisenstein. Diss. Freiburg i. Schw., 1904,

Sierpiński, W. Un problème du calcul des fonctions asymptotiques. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa. 17, 1906, (77-118).

2920 IRRATIONALITY AND TRANSCENDENCE OF PARTICULAR NUMBERS, SUCH AS e AND π .

Calò, B. Die transzendenten Aufgaben insbesondere über die Quadratur

des Kreises. [Fragen der Elementargeometrie. v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig, 1907, (267–326).

Maillet, E. Les nombres e et π et les équations transcendantes. Acta Math., Stockholm, 29, 1905, (295-331).

Les nombres transcendants dont le développement en fraction continue est quasi-périodique. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (213-227).

La classification des irrationnelles. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (26-28).

------ Certains nombres transcendants. t.c. (873-874).

Rémoundos, G. Quelques points de la théorie des nombres. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (367-386).

ANALYSIS.

3190 GENERAL.

Libický, A. Einleitung in die Vectoranalysis. (Böhmisch) Prag. Čas. Math. Fys. **36**, 1906-7, (121-136, 251-271, 345-353, 480-483).

Nernst, W. und Schönflies, A. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie, 5. Aufl. München u. Berlin, 1907, (XII + 371).

Osgood, W. F. Lehrbuch der Funktionentheorie. In 2 Bdn. Bd 1. 1.2. Hälfte. Leipzig u. Berlin, 1906, (XII + 642).

Petit Bois, G. Tafeln unbestimmter Integrale. Leipzig, 1906, (XII + 154).

Schoenfliess, A. Die Beziehungen der Mengenlehre zur Geometrie und Funktionentheorie. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (557-576).

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. 3. Aufl. von Georg Scheffers. Bd 2: Integralrechnung. Leipzig, 1907, (XIV + 586).

Foundations of Analysis.

3200 GENERAL.

Burkhardt, H. Elemente der Differential- und Integralrechnung und ihre Anwendung zur Beschreibung von

Naturerscheinungen. Leipzig, 1907, (XI + 252).

Czuber, E. Differential- und Integralrechnung. Bd II. 2. Leipzig, 1906, (VIII + 532).

Geck, E. Die Entwicklung des Funktionsbegriffs. . . . Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), 8, 1906, (33-45).

Geissler, K. Kritik des Grenzbegriffes. Philos. Wochenschr., 2, 1906, (322-337, 350-363).

Meue Darstellung des Grenzüberganges und des Grenzbegriffes durch Weitenbehaftungen mit besonderer Berücksichtigung des Schulunterrichts. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (14-18). [0050].

Hathaway, A. S. Newtonian idea of the calculus. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., 1904, 1905, (237-240).

Heffter, L. Differential- und Integralrechnung, eine Maschine für Denkarbeit. Umschau, 11, 1907, (603-606).

Hobson, E. W. The theory of functions of a real variable and the theory of Fourier's series. Cambridge, 1&07, (XV + 772).

Kohlrausch, F. L. Einführung in die Differential- und Integralrechnung nebst Differentialgleichungen. Berlin, 1907, (VII + 191).

Lorentz, H. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung nebst einer Einführung in andere Teile der Mathematik. Leipzig, 1907, (VII + 562).

Müller, H. Einführung in die Differential- und Integralrechnung. Leipzig u. Berlin, 1907, (V + 38, mit 1 Taf.).

Pincherle, S. Lezioni d'analisi algebrica date nella R. Università di Bologna e redatte per uso degli studenti. Fascicolo Primo (Cap. I-VI). Bologna, 1905. (143).

Rados, G. Bericht über den Bolyai-Preis. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (73-93).

Riesz, F. Les ensembles de fonctions. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1906, (738-741).

Schülke, A. Differential- und Integralrechnung im Unterricht. Leipzig, 1907, (1-30).

Schwartze, T. Entstehung, Ausbildung und Begründung des Infinitesimalbegriffs. Philos. Wochenschr., 4, 1906, (52–57, 94–99, 153–161); 5, 1907, (159–166); 6, 1907, (78–89).

Vahlen, K. T. Nicht-archimedische Algebra. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (409-421, mit 1 Taf.).

3210 THEORY OF FUNCTIONS OF REAL VARIABLES.

Baire, R. La non-applicabilité de deux continus à n et n+p dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (318–321); Paris, Bul. soc. math., (sér. 2), 31, 1907, (94–99).

Barbieri, A. Alcuni teoremi sulle funzioni semicontinue, e sulle funzioni di una variabile, limiti di funzioni di due variabili reali. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (335–343).

Bernstein, F. Konvexe Kurven mit einer überall dichten Menge von Ecken. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (285– 286).

Bortolotti, E. Contributo alla teoria degli infiniti. Ann. mat., (Ser. 3), 11, 1904-05, (29-65).

Brouwer, L. E. J. Die Grundlagen der Mathematik. [Der Aufbau der Mathematik auf arithmetischer Grundlage.] (Holländisch) Amsterdam, 1907, (182).

Cahen, E. Exemple simple d'une fonction continue n'ayant pas de dérivée pour une infinité de valeurs de la variable. Enseign. math., 8, 1906, (361-365).

Cesaro, E. La courbe de von Koch. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), 12, 1905, (Mem. No. 15, 12).

Charlier, C. W. L. Die Darstellung willkürlicher Funktionen. Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 20, 1905–1906, (35).

Faber, G. Einfaches Beispiel einer stetigen nirgends differentiierbaren Funktion, Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (538–540).

Fatou, P. Séries trigonométriques et séries de Taylor. Stockholm, 1906, (335–400). [Thèse, Paris].

Fréchet, M. L'approximation des fractions par des suites trigonométriques limitées. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (124-125).

Hadamard, J. Les transformations ponctuelles. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (71-84).

Hobson, E. W. Partial differential coefficients and repeated limits in general. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (225-236).

The uniform convergence of Fourier's series. t.c. (275-289).

Repeated integrals. t.c. (325–334).

Jensen, J. L. W. W. Les fonctions convexes et les inégalités entre les valeurs moyennes. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (175-193).

Kapteyn, W. [Directer Beweis des bekannten Satzes, dass jede Funktion der reellen Variabeln x die im Intervall von -1 bis + 1 bloss eine endliche Zahl endlicher Discontinuitäten besitzt, in diesem Intervall durch eine Reihe von Kugelfunktionen vorgestellt werden kann.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., '(Ser. 2), 8, [1907], (26-33).

Krause, M. Darstellung der stetigen Funktionen durch Reihen von ganzen rationalen Funktionen. Jahresber. D. MathVer.. 16, 1907, (240–242).

Orlando, L. Alcune funzioni analoghe alla funzione di Green per un parallelopipedo rettangolo. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (62–65).

Richardson, A. R. Many-valued functions of real variables. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (494).

Schmidt, E. La puissance des systèmes orthogonaux de fonctions continues. Paris, C. R. Acad. sei., 145, 1906, (956-957).

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I.: nombres irrationnels, ensembles, limites, séries, produits infinis, fonctions élémentaires dérivées. Paris, 1904, (IX + 422).

Vitali, G. Sulle funzioni ad integrale nullo. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (136-141).

——— Un contributo all'analisi delle funzioni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1° Sem., 1905, (365–368).

funzioni reali. Bologna, 1905, (9).

Wicke, F. Ultra-Bernoullische und ultra-Eulersche Zahlen und Funktionen und deren Anwendung auf die Summation von unendlichen Reihen. Diss., Jena. 1905.

Young, W. H. A new proof of a theorem of Baire's. Mess. Math., 37, 1907, (49-54).

The distinction of right and left at points of discontinuity. Q. J. Math., 39, 1907, (67-83).

3220 INFINITE SERIES; IN-FINITE PRODUCTS AND OTHER INFINITE PROCESSES.

Barnes, E. W. The asymptotic expansion of integral functions defined by generalised hypergeometric series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (59–316).

Bauer, M. Die arithmetische Progression. (Ungarisch) Math. Phys. L., 14, 1905, (313–315); J. Math., Berlin, 131, 1906, (265–267).

Beke, M. Ein Satz über das Restglied der Potenzreihen. (Ungarisch) op. cit., 16, 1907, (141-144).

Bromwich, T. J. I. A test for the convergence of multiple series. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, (493–494).

Candido, G. Alcune formole sulla serie di Fibonacci. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (85).

Carvallo, E. La convergence absolue des séries. Enseign. math., 8, 1906, (194–196).

Chini, M. Certi limiti dipendenti dal concetto di integrale definito. Period. mat., Ser. 3, 2, 1904-05, (285-288).

Dávid, L. Theorie der algebraischen Iteration. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., **25**, 1907, (319 · 325).

de Montessus de Ballore, R. Les functions continues algébriques. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (185-257).

Demuth, W. Unendliche Potenzreihen, deren Koeffizienten nach arithmetischen Reihen höherer Ordnung fortschreiten. Blankenburg a. H., 1906, (1-20).

Dixon, A. C. The binomial theorem. Q. J. Math., **39**, 1907, (94–96).

Dougall, J. Vandermonde's theorem and some more general expansions. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (114-132).

Faber, G. Potenzreihen mit unendlich vielen verschwindenden Koeffizienten. München, SitzBer. Ak. Wiss., mathphys. Cl., 36, (1906) 1907, (581–583).

Fejér, L. Die Fourier'schen Reihen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (292-297, 369-390).

Fréchet, M. Quelques points de calcul fonctionnel. Paris, 1908, (74). [Thèse Paris.]

Hardy, G. H. Singular points of functions of several variables, London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (342–360).

Theorems concerning infinite series. Math. Ann., **64**, 1907, (77-94).

Q. J. Math., 38, 1907, (269-288).

Hill, G. W. Deduction of the power series representing a function from special values of the latter. Amer. J. Math., 27, 1905, (203-216).

Hilleret, G. La méthode des isopérimètres. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (628-630).

Jacobsthal, E. Die Eulersche Konstante. Math.-natw. Bl., 3, 1906, (153–154).

Jamet, V. Un développement en série entière. Enseign. math., 8, 1906, (196-200).

——— La limite de $\left(1 + \frac{1}{m}\right)^m$

quand m augmente au delà de toute limite. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (63-67).

Kálmán, E. Abhängigkeit der Konvergenz einer Potenzreihe von der Konvergenz ihrer reellen oder imaginären Komponente. Math. Ann., 63, 1907, (322–325).

Kamp, H. van der und Zimmerman, C. D. A. Gleichmässige und ungleichmässige Konvergenz. [Ein Zusatz zu den gebräuchlichen Lehrbüchern der Analysis.] (Holländisch) Middelburg, 1907, (42). Koch, H. von. Une méthode géométrique élémentaire pour l'étude de certaines questions de la théorie des courbes planes. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (145-174).

Sur une communication de M. Brodén, Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 27, 1906, (2).

Krug. Die niedere Analysis auf der Unterrichtsstufe des Realgymnasiums. Tl 2. Stuttgart, 1906, (1-69).

Lagrange, Le calcul approché des séries. Rev. math. spéc., 16, 1906, (444-447).

Landau. Une inégalité de M. Hadamard. Nouv. ann. math., (sér. 4), **6**, 1906, (135-140).

Landau, E. Ein Konvergenzsatz. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.phys. Kl., 1907, (25-27).

Die Konvergenz einiger Klassen von unendlichen Reihen am Rande des Konvergenzgebietes, Mon-Hfte Math. Phys., **18**, 1907, (8–23).

Littlewood, J. E. The asymptotic approximation to functions defined by highly convergent product-forms. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1907, (323–370).

The asymptotic approximation to integral functions of zero order. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (361-410).

Maillet, E. Les nombres transcendants dont le développement en fraction continue est quasi-périodique. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (213-227).

Mazzelli, C. Continuità di una serie doppia di funzioni. Venezia, Atti Ist. Ven., 54, Parte II, 1904-05, (1693-1704).

Mercer, J. The limits of real variants. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (206-224).

Meyer, W. F. Eine auf unendliche Produkte sich beziehende Fehlerabschätzungsregel. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (93–98).

Nicholson, J. W. A type of asymptotic summation. Mess. Math., 37, 1907, (84-90).

Pernot, Calcul approché de certaines séries. Rev. math. spéc., 16, 1906, (569–570).

Pirondini, G. Contributo alla teoria delle serie. Panama, 1905, (32).

Pompeiu, D. Les fonctions dérivées. Math. Ann., 63, 1907, (326–332).

Porter, M. B. The differentiation of an infinite series term by term. Ann. Math., (Ser. 2), 3, 1901, (19-20).

Riesz, M. Die analytische Darstellung der Fortsetzung einer gegebener Potenzreihe. (I.). (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (1-25).

Ross, F. E. An application of Stirling's interpolation formula. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (43–44).

Saalschütz, L. Potenzentwicklung endlicher oder unendlicher Produckte. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (161–167).

 $\overline{t.c.}$ (270–272). Aus der Reihenlehre.

Sadun, G. Un criterio di convergenza della serie di Lagrange, Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905-06, (74-76).

Severini, C. Sulla serie di Fourier. Venezia, Atti Ist. Ven., **54**, Parte II, 1904–05, (801–\$13).

Sidler, G. Zu den logarithmischen Reihen. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1904, 1905, (144-151).

Spies; O. Eine Klasse unendlicher Reihen. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (124-134).

Stäckel, P. Eine vergessene Abhandlung Leonhard Eulers über die Summe der reziproken Quadrate der natürlichen Zahlen. Bibl. math., (3. F.), 8, 1907, (37-60).

Potenzreihen von mehreren Veränderlichen. Jahresber. D. MathVer., **15**, 1906, (576–585).

Une formule approchée donnant x en fonction de $\sin x$ et $\cos x$. Mathesis, (sér. 3), **6**, 1906, (89–92).

Tannery, J. Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. T. I: nombres irrationnels, ensembles, limites, séries, produits infinis, fonctions élémentaires dérivées. Paris, 1904, (IX + 422).

Wicke, F. Ultra-Bernoullische und ultra-Eulersche Zahlen und Funktionen und deren Anwendung auf die Summation von unendlichen Reihen. Diss. Jena, 1905. 3230 PRINCIPLES AND ELE-MENTS OF THE DIFFEREN-TIAL CALCULUS.

Biermann, O. Wechsel der unabhängigen Variablen bei Differentialprozessen. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (241-245).

. Bortolotti, L. Lezioni sul calcolo degli infinitesimi date nella R. Università di Modena, Raccolte dal Dr. Armando Barbieri. Modena, 1905, (VII + 61).

Buchanan, R. An introduction to the differential calculus, by means of finite differences. Pop. Astr., Northfield, Minn., 13, 1905, (245-251, 309-322).

Cadenat, A. Dérivées générales. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), Paris, 1906, (60-75).

Chini, M. Lezioni di calcolo infinitesimale. (Parte I. Funzioni ad una variabile.) Genova, 1905, (litegr.) (283).

Faber, G. Einfaches Beispiel einer stetigen nirgends differentiierbaren Funktion, Jahresber, D. MathVer., 16, 1907, (538-540).

Fontené, G. Le théorème des fonctions composées. Rev. math. spéc., 16, 1906, (545-546).

Hobson, E. W. Partial differential coefficients and repeated limits in general. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (225–236).

Junker, F. Repetitorium und Aufgabensammlung zur Differentialrechnung. 2. Aufl. Leipzig, 1907, (129).

Mina, L. Formole generali delle derivate successive d'una funzione, espresse mediante quelle della sua inversa. Giorn. mat., 43, 1905, (196-212).

Occhipinti, R. Su alcuni determinanti di funzioni composte. Period. mat., Ser. 3, 2, 1904–05, (132–134).

Sistemi misti di Jacobiani e di determinanti K. op. cit., 3, 1905-06, (266-271).

Pompeiu, D. Les fonctions dérivées. Math. Ann., 63, 1907, (326-332).

Richard, J. La dérivée $n^{\text{ième}}$ de l^{-x^2} . Rev. math. spéc., **16**, 1905, 363–364).

Sibiriani, F. Derivate di ordine qualunque di alcune funzioni. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (81-87).

Weinmeister, P. Unendlichkeitsrechnung in der Schule. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (1-15).

3240 TAYLOR'S SERIES, MAXIMA AND MINIMA; OTHER ANALYTICAL APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS.

Beke, M. Ein Satz über das Restglied der Potenzreihen. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (141-144).

Bindoni, A. Metodo indiretto per la ricerca dei massimi e minimi di una funzione di variabile reale. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (226-229).

Fabry. La série de Taylor et ses points singuliers. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (503-507).

Fatou, P. Séries trigonométriques et séries de Taylor. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (335-400).

Lüroth, J. Eine neue Formel für den Rest der Taylorschen Reihe. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (159-161).

Die Extreme einer Funktion von zwei oder drei veränderlichen Grössen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 36, 1906, (405-412).

Näbauer, Das Minimum oder Maximum einer Funktion durch fortgesetzte Verbesserung der Veränderlichen zu finden. Anwendung auf die Ausgleichsrechnung. Würzburg, Zs. Geometerver., 9, 1905, (208–223).

Nanson, E. J. On turning values. Mess. Math., 37, 1907, (115).

Pecl. P. Gewisse birationale kubische Transformationen und deren Applikation in der Theorie der Flächenkurven. (Böhmisch) Roudnice, 1905, (14).

Quitmann, E. Minimallagen in ebenen Gebieten. Diss. Münster i. W., 1905.

Rádl, F. Limitfunktionen. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 16, 1907, (7).

Réthy, M. Stabilität und Labilität eines Punktes in einem widerstehenden Medium. (Ungarisch) Math. Phys. L., **16**, 1907, (261–272).

 Labilität des Massenpunktes in einem widerstehenden Medium. (Ungarisch) t.c., (365-372).

Richard, J. Un théorème d'analyse. Rev. math. spéc., 16, 1906, (338-339).

Study, E. Geradlinige Polygone extremen Inhalts. Arch. Math., (3. R.), **11,** 1907, (289–295).

Weber, H. Maxima und Minima. [Weber und Wellstein: Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 3.] Leipzig, 1907, (311-352).

Zehme. Eigenschaften des Krümmungsschwerpunktes ebener Kurven. Arnstadt, 1906, (1–18).

3250 PRINCIPLES AND ELE-MENTS OF THE INTEGRAL CALCULUS.

Chini, M. Lezioni di calcolo infinitesimale. (Parte I. Funzioni ad una variabile.) Genova, 1905, (litogr.), (283).

Corey, S. A. A method of approximation. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (137-140).

Czuber, E. Differential- und Integralrechnung. Bd II. 2., Aufl. Leipzig, 1906, (VIII + 532).

Geck, E. Stammfunktion und bestimmtes Integral. Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), 8, 1906, (45-62, 65-72).

Goodwin, J. H. H. Integration of a function involving a quadratic radical in the denominator. Mess. Math., 37, 1907, (104-106).

Hobson, E. W. Repeated integrals. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (325-334).

Jung, V. Zu annähernden Quadraturmethoden. (Böhmisch) Prag. Cas. Math. Fys., **35**, 1906, (23–32).

Kowalewski, G. Einige Formeln der Integralrechnung. Jahresber. D. Math-Ver., 15, 1906, (413-422). [3260].

Lubeck, O. Integralrechnung. Unterweisungen und Beispiele. (Unterrichtswerke Lehrfach No. 115 B). Strelitz i. M., [1907], (86).

E. J. Nanson. $\int_{0}^{\infty} (\sin x/x) dx$. Mess. Math., 37, 1907, (113-114).

Picken, D. K. The integral calculus theorem. Math. Gaz., 4, 1907, (5-7).

Ross F.E. An application of Stirling's interpolation formula. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (43–44).

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebers. Bd 2: Integralrechnung. Leizpig, 1907, (XIV + 586).

Vitali, G. L'integrazione di serie di funzioni di una variabile reale. Catania, Bull. Acc. Giornia, (N. Ser.), 1905-06, (3-9).

3260 DEFINITE INTEGRALS (SIMPLE).

Bateman, H. The inversion of a definite integral. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 4, 1907, (461-498).

Beke, M. Die Cauchy'schen Integralsätze. (Ungarisch) Math. Phys. L. **15,** 1906, (123–131).

Berry, A. On the integral

 $\int_{0}^{\infty} (\sin x/x) dx. \text{ Mess. Math., 37, 1907,}$ (61-62).

Dörrie, H. Das Gesetz von Biot und Savart und die cyklische Konstante. Leipzig, 1906, (1–20).

Das Vorzeichen gewisser Frev. H. bestimmter Integrale. Diss. Heidelberg, 1905.

Fubini, G. Una formola del Fredholm nel problema dell'inversione degli integrali definiti. Catania Boll. Acc. Giornia, (N. Ser.), 1905, (3-7).

Sugli integrali definiti di una funzione finita. Period. mat., (Ser. 3) 2, 1904-05 (229-230).

Gibson, G. A. De la Vallée Poussin's extension of Poisson's integral. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (18-25).

Guitton, E. Démonstration de la formule $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}.$ Nouv.

ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (237-239).

Kowalewski, G. Einige Formeln der Integralrechnung. Jahresber, D. Math-Ver., 15, 1906, (413–422).

Lennes, N. J. The improper definite integral. Amer. J. Math., 29, 1907, (13-22).

Pompeiu, D. Une extension possible de la notion de vraie valeur. Enseign. math., 8, 1906, (203-206).

Rutgers, J. G. [Évaluation de plusieurs intégrales définies contenant des fonctions de Bessel.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (385–405).

Severini, C. • Concetto d'integrale definito assolutamente convergente. Palermo, 1905, (43).

Vitali, G. La condizione di integrabilità delle funzioni. Catania, Boll. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1903-04, (27-30).

——— Funzioni ad integrale nullo. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (136-141).

——— Funzioni integrali. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1904–05, (1021–1034),

Zerr, G. B. M. To find the equation of the straight line which is the direction of the resultant of a system of forces acting in one plane. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (176-177).

3270 MULTIPLE INTEGRALS.

Beke, M. Die Cauchy'schen Integralsätze. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (123-131).

Dörrie, H. Das Gesetz von Biot und Savart und die cyklische Konstante. Leipzig, 1906, (20).

Fréchet, M. Sur une extension de la méthode de Jacobi-Hamilton. Ann.

Freud, P. Grenzwerte von Doppelintegralen, die den begelingt konvergenten, einfachen Integrän en analog sind. MonHfte Math. Phys., Wien, 18, 1907, (29-70).

Hardy, G. H. Some points in the integral calculus. Mess. Math., 37, 1907, (96-103, 127-130).

Hargreaves, R. An ellipsoidal type of elliptic integrals. op. cit. 36, 1907, (177-188).

Hermann, H. Quaternion integral theorems. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (371-372).

Hobson, E. W. Repeated integrals. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (325-334).

Rimondini, F. Calcolo approssimato degli integrali doppi a limiti costanti. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904–05, (168–177).

3280 CALCULUS OF VARIATIONS.

Bolza, O. Ein Satz über eindeutige Abbildung und seine Anwendung in der Variationsrechnung. Math. Ann., 63, 1906, (246–252).

— Die Lagrange'sche Multiplikatorenregel in der Variationsrechnung für den Fall von gemischten Bedingungen und die zugehörigen Grenzgleichungen bei variabeln Endpunkten. op. cit. 64, 1907, (379-387).

Bromwich, T. J. I'A. Remarks concerning the variation of the length of a curve. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (547-548).

Cairns, W. De W. Die Anwendung der Integralgleichungen auf die zweite Variation bei isoperimetrischen Problemen. Diss. Göttingen, 1907, (IV + 69).

Carathéodory, C. E. Die diskontinuierlichen Lösungen in der Variationsrechnung. Diss. Göttingen, 1904.

Crathorne, A. R. Das räumliche isoperimetrische Problem. Diss. Göttingen, 1907.

Frank, P. Ein Satz von Routh und ein damit zusammenhängendes Problem der Variationsrechnung. Math. Ann., 64, 1907, (239–247).

Fréchet, M. Une extension de la méthode de Jacobi-Hamilton. Ann. mat., (Ser. 3), 11, 1905, (187-199).

Gillespie, D. C. Anwendungen des Unabhängigkeitssatzes auf die Lösung der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. Diss. Göttingen, 1906.

Goldziher, C. La nature analytique des solutions de certaines équations aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C. R. Acad. sei., 144, 1907, (887-889).

Hadamard, J. Une méthode de calcul des variations. op. cit. **143**, 1906, (1127-1129).

Hahn, H. Herleitung der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. Math. Ann., 63, 1906, (253-272).

Kasner, E. Systems of extremals in the calculus of variations. New York, Bull, Amer. Math. Soc., 13, 1907, (289-292).

Kneser, A. Konjugierte Punkte beim isoperimetrischen Problem. Breslau, Jahresber, Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, math. Sect., (16-21).

König, R. Die Oscillationseigenschaften der Eigenfunktionen der Integralgleichung mit definitem Kern und das Jacobische Kriterium der Variationsrechnung. Diss. Göttingen, 1907.

Landsberg, G. Die Totalkrümmung. Jahresber, D. MathVer., Leipzig, 16, 1907, (36–46).

Variationsrechnung. t.c. (547-551).

Lennes, N. J. The variation of the definite integral. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (10–20).

Mason, M. A necessary condition for an extremum of a double integral. t.c. (293-298).

Senftner, G. Ein mechanisches Problem aus der Variationsrechnung. Diss. Rostock, 1905.

Spijker, Nicolaas. Der Körper grösster Anzeihung eines Ellipsoides. Diss. Zürich, 1904.

Thomé, L. W. Eine Anwendung der Theorie der linearen Differentialgleichungen in der Variationsrechnung. J. Math., Berlin, 132, 1907, (147-158).

Vessiot, E. L'interprétation mécanique des transformations de contact infinitésimales. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (230-269).

Witting, A. Zum isoperimetrischen Problem in der Ebene. Arch. Ma^{*}h., (3. R.), 12, 1907, (288–290).

(A-12100)

THEORY OF FUNCTIONS OF COMPLEX VARIABLES.

3600 GENERAL.

Autonne, L. Les propriétés qui, pour les fonctions d'une variable hyper-complexe, correspondent à la monogénéité. J. math., Paris, (sér. 6), 3, 1907, (53-104).

Beke, M. Die Cauchy'schen Integralsätze. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (123-131).

Birkhoff, G. D. A theorem concerning uniform convergence. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (138-140).

Caratheodory, C. Variabilitätsbereich der Koeffizienten von Potenzreihen, die gegebene Werte nicht annehmen. Math. Ann., 64, 1907, (95–115).

Durège, H. Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Grösse. 5. Aufl. bearb. von L. Maurer. Leipzig, 1906, (X + 398).

Faber, G. Zu einem funktionentheoretischen Satze Hadamards. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (285–298).

Das Anwachsen analytischer Funktionen. Math. Ann., 63, 1907, (549-551).

Fields, J. C. Theory of the algebraic functions of a complex variable. Berlin, 1906, (III + VII + 186).

Horn, C. Konforme Abbildung eines von gewissen Kurven begrenzten Flächenstücks auf den Einheitskreis. Diss. München, 1907.

Kowalewski, G. Der Cauchy-Goursatsche Satz. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (194–199).

Landau, E. und Toeplitz, O. Die grösste Schwankung einer analytischen Funktion in einem Kreise. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (302–307).

Mittag-Leffler, G. La représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. IV. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (223-258).

Perron, O. Die singulären Punkte auf dem Konvergenzkreis. Verh. Ges. D. Natf., 78, (1906), II, 1, 1907, (5-8).

Pompeiu, D. L'extension du théorème des accroissements finis aux fonctions analytiques d'une variable complexe. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (309-313).

Porter, M. B. Functions defined by an infinite series of analytic functions of a complex variable. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1904, (45-48).

Series of analytic functions. op. cit. 1905, (190-192).

Poukka, K. A. Die grösste Schwankung einer analytischen Funktion auf einer Kreisperipherie. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (251-254).

Study, E. Einige elementare Bemerkungen über den Prozess der analytischen Fortsetzung. Math. Ann., 63, 1906, (239–245).

3610 UNIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Agnola (dell'). Sulle funzioni intere trascendenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 2° Sem., 1905, (342–351).

Bortolotti, E. Sulla determinazione dell'ordine di infinito. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3°), 5, 1905, (LXII-LXXI).

Boutroux, P. Propriétés d'une fonction holomorphe dans un cercle où elle ne prend pas les valeurs zéro et un. Paris, B₁ l. soc. math., 34, 1906, (30-39).

Blumenthal, O. Ganze transzendente Funktionen. Jahresber. D. Math Ver., 16, 1907, (97-109).

Buhl, A. Une extension de la méthode de sommation de M. Borel. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (710-712).

Capelli, A. Inversione delle corrispondenze. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (427-434, 470-476).

Emch, A. A few examples in the theory of functions. Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (237-253).

Fatou, P. Séries trigonométriques et séries de Taylor. Stockholm, 1908, (335-400). [Thèse, Paris.]

Hurwitz, A. Les points critiques des fonctions inverses. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (677-679); 144, 1907, (63-65).

Kálmán, E. Abhängigkeit der Konvergenz einer Potenzreihe von der Konvergenz ihrer reellen oder imaginären Komponente. Math. Ann., 63, 1907, (322-325).

Landau, E. Einige Ungleichheitsbeziehnungen in der Theorie der analytischen Funktionen. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (31-36).

Laurent, H. Un théorème de Weierstrass. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (454-456).

Leau, L. Les fonctions entières orientées d'ordre réel non entier. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (33-120).

Maillet, E. Les zéros des fonctions entières, des fonctions monodromes, des fonctions à v branches. t.c. (263–338).

Les fonctions quasi-entières et quasi-méromorphes. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (366-367).

Mattson, R. Étude sur une fonction entjère. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 9, 1906, (6).

Contributions à la théorie des fonctions entières. Thèse, Upsal, 1905.

Oseen, C. W. Un théorème de M. Le Roy. Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 21, 1906, (6).

Petrovitch, M. Certaines transcendantes entières Paris, Bull. soc. math., 34, 1906, (165-177).

Une classe de fonctions entières. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (208-210).

Piroudini, G. Nuovo metodo per costruire delle funzioni continue a spazi lacunari. Memoria. Parma, 1905, (16).

Rémoundos, G. Les zéros d'une classe de fonctions transcendantes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (1-72).

Quelques points de la théorie des nombres. Ann. sci. Éc. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (367–386).

Les points critiques d'une classe de fonctions. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (65-67).

Sadun, G. Un teorema sul "modulo principale" di una funzione. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905-06, (18-22).

Schottky, F. Zwei Beweise des allgemeinen Picard'schen Satzes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1907, (823–840).

Severini, C. Sulla serie di funzioni analitiche. Venezia, Atti. Ist. Ven., 54, Parte II, 1904-05, (1609-1613).

3620 MULTIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE; RIEMANN SURFACES.

Blumenthal, O. Ganze transzendente Funktionen. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (97-109).

Emch, A. Examples in the theory of functions, Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (237-253).

Faber, G. Zu einem funktionentheoretischen Satze Hadamards. Jahresber, D. MathVer., 16, 1907, (285–298).

Fabry. La série de Taylor et ses points singuliers. Nouv. ann. math., (séi. 4), 6, 1906, (503-507).

Gaberel, L. Surface de Riemann de la fonction $\zeta = \arcsin Z$. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 18, 1904, (286–290).

Hardy, G. H. The singularities of functions defined by Taylor's series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (197-205).

Hurwitz, A. Les points critiques des fonctions inverses. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (877–879); 144, 1907, (63–65).

Maillet, E. Les zéros des fonctions entières, des fonctions monodromes, des fonctions à v branches. Ann. sci. Éc. norm., (sér. 3), 23, 1906, (263-338).

Poincaré, H. Les périodes des intégrales doubles. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (135-189).

Rémoundos, G. Les zéros d'une classe de fonctions transcendantes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **8**, 1906, (1–72).

Les fonctions ayant un nombre fini de branches. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (87-107).

La croissance des fonctions multiformes. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (391-394).

(A-12100)

Rémoundos, G. Les points critiques d'une classe de fonctions. *op. cit.* **144**, 1907, (65-67).

3630 EXPANSIONS IN SERIES OF FUNCTIONS, OTHER THAN POWERS OF THE VARIABLE.

Agnola (dell'), C. A. Analogie fra alcune serie di polinomi e le serie di potenze. Venezia, Atti Ist. Ven., 54, Parte II, 1904-05, (423-429, 1143-1154).

Birkhoff, G. D. A theorem concerning uniform convergence. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (138-140).

Bruns, H. Quotenrechnung. Leipzig Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1907, (571-613).

Demuth, W. Unendliche Potenzreihen, deren Koeffizienten nach arithmetischen Reihen höherer Ordnung fortschreiten. Blankenburg a. H., 1906, (1-20).

Emch, A. Examples in the theory of functions. Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (237-253).

Faber, G. Reihen nach Legendreschen Polynomen. Jahresber. D. Math. Ver., 16, 1907, (109-115).

Polynomische Entwicklungen II. Math. Ann., **64**, 1907, (116-135).

Hansen, C. Démonstration de l'impossibilité du prolongement analytique de la série de Lambert et des séries analogues. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1907, (3–19).

Hardy, G. H. Certain oscillating series. Q. J. Math., **38**, 1907, (269–288).

Koch, H. von. Quelques séries de polynomes. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (269-274).

Landaw, E. Ein Satz von Phragmén. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (195–201).

Lerch, M. Eine Formel aus der Theorie der unvollständigen Gammafunktion und des Integrallogarithmus. Arch. Math., (3. Å.), 11, 1906, (42–51).

Léry, G. L'équation de Laplace à deux variables. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1406-1407).

Mittag-Leffler, G. La représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. (Polonais) Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (223-258).

Montel, P. Les séries de fonctions analytiques. Bul. sci. math., (sér. 2), 30, 1906, (189-192).

Nielsen, N. Recherches sur quelques généralisations d'une identité intégrale d'Abel. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7, Section of Science), 5, 1907, (1-38).

Les séries de fonctions de Stirling. Ann. mat., (Ser. 3), **12**, 1905, (101-112).

Les séries de factorielles et la fonction Gamma. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (šér. 2), 23, 1906, (145–168).

Pompeiu, D. Les séries de fonctions holomorphes. Bul. sci. math., (sér. 2), **30**, 1906, (57-59).

Rectification à une note sur les séries de fonctions holomorphes. *t.c.* (94-95).

Porter, M. B. Functions defined by an infinite series of analytic functions of a complex variable. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1904, (45-48).

Rádl, F. Eine neue Ableitung der Lagrangeschen Reihe. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 16, 1907, (4).

Riesz, M. Analytische Darstellung der Fortsetzung einer gegebener Potenzreihe. (I. Mitteilung.) (Ungarisch) Math. Phys. L., **16**, 1907, (1–25).

3640 FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Arzelà, C. Funzioni di due variabili a variazione limitata. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 9, 1904-05, (100-107).

Dixon, A. C. An example of complex double integration. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1907, (388-391).

functions of two variables. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (411-478). **Hardy**, G. H. Singular points of functions of several variables. *t.c.* (342-360).

Hartogs, F. Neuere Untersuchungen auf dem Gebiete der analytischen Funktionen mehrerer Variablen. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (223– 240).

Levi-Civita, T. Sulle funzioni di due o più variabili complesse. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 2° Sem., 1905, (492-499).

Ricquier, C. Quelques principes généraux relatifs à la théorie des fonctions d'un nombre quelconque de variables (Introduction et Chapitre I). Ann. fac. sci. Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (393-426).

Stäckel, P. Potenzreihen von mehreren Veränderlichen. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (576–585).

Algebraic Functions and their Integrals.

4000 GENERAL.

Beke, M. Die Cauchy'schen Integralsätze. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (123-131).

Fields, J. C. Theory of the algebraic functions of a complex variable. Berlin, 1906, (III + VII + 186).

Fleck, A. Die Darstellung gewisser ganzer rationalzahliger definiter Funktionen als Summen von vierten resp. sechsten Potenzen ganzer rationalzahliger Funktionen (definite Funktionen). Math. Ann., 64, 1907, (567-572).

Hayashi, T. The addition theorem of a function. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (158-159).

4010 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Brill, A. von. Algebraische Raumkurven. Math. Ann., **64**, 1907, (289– 324).

Dumas, G. Quelques cas d'irréductibilité des polynomes à coefficients rationnels. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (191-258). Remoundos, G. La représentation uniforme des courbes transcendantes. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (197– 204).

Richert, P. Die ganzen rationalen Funktionen der ersten drei Grade und ihre Kurven. höherer Grade. Exponentialreihen Berlin, 1907, (77, mit

Stahl, H. Die Darstellung algebraischer Funktionen und Abelscher Integrale aus gegebenen Elementen. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (209–219).

4020 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Löffler, E. Theorie der Schnittpunkte algebraischer Kurven. Diss. Tübingen, 1907.

Poincaré, H. Les périodes des intégrales doubles. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (135-189).

4030 LOGARITHMIC CIRCU-LAR, EXPONENTIAL FUNC-TIONS.

Aiyar, R. V. The "e" inequality. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (58–66).

The exponential inequalities and the exponential function. Math. Gaz., 4, 1907, (8-12).

Aubry, A. Etude élémentaire des fonctions hyperboliques. Enseign. math., 8, 1906, (343-361).

——— L'emploi de la formule de N. Mercator. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (203-211).

Barnes, E.W. The binomial theorem for a complex variable and complex index. Q. J. Math., 38, 1907, (108-116)

Cohn, B. Die verschiedenen Anordnungen der Additions- und Subtraktions-Logarithmen. Zs. Math., 55, 1907, (138-141).

Hardy, G. H. Higher trigonometry. Math. Gaz., **4**, 1907, (13-14).

Kreuschmer, R. Berechnung trigonometrischer Zahlenausdrücke ohne Gebrauch logarithmischtrigonometrischer Tabellen. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (133-134). Lampe, E. Einige neue Formeln zur angenäherten Berechnung des Bogens aus dem Sinus. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (301–302).

Langhans, C. Herleitung des Näherungswertes $\pi = \frac{1}{3} (2e_{2n} - \frac{1}{2}e_n)$. Zs. Math. Unterr., **38**, 1907, (178–184).

— Nachweis, dass die Eckhardtsche Formel für π für jeue beliebige Vielecksreihe gültig ist. t.c. (335–337).

Mathews, G. B. A representation of the exponential function as an infinite product. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1907, (228–230).

Richert, P. Die ganzen rationalen Funktionen der ersten drei Grade und ihre Kurven. höherer Grade. Exponentialreihen mit 3 Taf.).

Stäckel, P. Angenäherte Berechnung eines Bogens, von dem man den Sinus und den Cosinus kennt. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (296–300).

Eine vergessene Abhandlung I. Eulers über die Summe der reziproken Quadrate der natürlichen Zahlen. Bibl. math., (3. F.). 8, 1907, (37-60).

Stodólkiewicz, A. J. Théorie élémentaire des logarithmes. (Polonais) Płock, 1907, (8).

4040 GENERAL PROPERTIES OF ELLIPTIC FUNCTIONS AND SINGLE THETA FUNCTIONS; ADDITION THEOREM.

Capelli, A. Sull'arbitrarietà delle caratteristiche nelle formole di addizione delle funzioni di una variabile. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 14, 1° Sem., 1905, (477–489).

Carlsson, A. A property in the τ -function. (Swedish) Ark, Matem., Stockholm, 3, No. 8, 1906, (6).

Epstein, P. Zur Theorie allgemeiner Zetafunktionen. II. Math. Ann., 63, 1906, (205-216).

Falk, M. Einiges über die Function τ (t) und ihre Anwendung auf elliptische Functionen. Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 4), 1, 1906, (29).

Gottschalk, A. Zur Integration der Eulerschen Differentialgleichungen. Gronau i. W., 1906, (1–17).

Hayashi, T. The addition theorem of a function. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (158-159).

Hoffmann, C. Das Abelsche Theorem für die elliptischen Integrale. Diss., Tübingen, 1907.

Innes, R. T. A. The periods of the elliptic functions of Weierstrass. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (357–368).

Kaba, M. The functions which have a given algebraical addition theorem. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (181-183).

Krause, M. Zur Theorie der Gelenksysteme. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (313-332).

Landsberg, G. Zur Theorie der elliptischen Modulfunktionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (3-14).

P. David, L. Teorie des Algorithmus und der Verallgemeinerung des Gaussschen arithmetisch-geometrischen Mittels auf Grunde der Jacobischen Theta-Funktionen. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (10-23, 132-151).

Pringsheim, A. Das Additions-Theorem der elliptischen Funktionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., mathphys. Cl., 36, 1906, (415-423).

Vessot King. Expression de $\Im \frac{u}{2}$ comme quotient de deux séries entières. Nouv. ann. math., (sér. 4), **6**, 1906, (67–69).

Watson, G. N. The expansions of products of hypergeometric functions. Q. J. Math., 39, 1907, (27-51).

4050 MULTIPLICATION, DIVISION, TRANSFORMATION OF ELLIPTIC FUNCTIONS; MODULAR FUNCTIONS.

Dolbnia, J. La théorie de la transformation des fonctions elliptiques et la réduction des intégrales abéliennes. Bul. sei. math., (sér. 2), **30**, 1906, (207–224).

Hall, A. Elliptic motion. Pop. Astr., Northfield, Minn., **13**, 1905, (287–296).

Landsberg, G. Zur Theorie der elliptischen Modulfunktionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (3-14).

Miller, J. A. Certain elliptic modular functions of square rank. Amer. J. Math., 27, 1905, (47-68).

Scheibner, W. Zur linearen Transformation der Thetafunktionen und elliptischen Modulfunktionen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1996, (415–452).

4060 ABELIAN INTEGRALS.

Baker, H. F. An introduction to the theory of multiply periodic functions. Cambridge, 1907, (vii + 335).

Cramer, F. H. Die Erniedrigung des Geschlechtes Abelscher Integrale, insbesondere elliptischer und hyperelliptischer, durch Transformation. Diss. München, 1907.

Dolbnia, J. La théorie de la transformation des fonctions elliptiques et la réduction des intégrales abéliennes. Bul. sci. math., (sér. 2), 30, 1906, (207-224).

Fuleo, P. Le funzioni X (z). Messina, Atti Acc. Peloritana, 19, 1904-05, (33-56).

Hoffmann, C. Das Abelsche Theorem für die elliptischen Integrale. Diss., Tübingen, 1907,

Humbert, G. Les fonctions abéliennes singulières d'invariants huit, douze et cinq. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (329-355).

Hutchinson, J. I. On loci the coordinates of whose points are abelian functions of three parameters. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (105–109).

Sievert, H. Die Parameterdarstellung der Kurven 3. Ordnung durch Thetafunktionen. Bayreuth, (1906), (43, mit 1 Taf.).

Stahl, H. Die Darstellung algebraischer Funktionen und Abelscher Integrale aus gegebenen Elementen. Arch Math., (3. R.), 12, 1907, (209–219).

4070 PERIODIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES; GENERAL THETA FUNCTIONS.

Baker, H. F. An introduction to the theory of multiply periodic functions. Cambridge, 1907, (vii + 335).

Capelli, A. Sulle formole generali di addizione delle funzioni di più argomenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 14, ii, 1905, (59-70).

Cousin, P. Les fonctions périodiques. Paris, C. R. Acad. sei., **143**, 1906, (879–880).

Humbert, G. Les fonctions abéliennes singulières d'invariants huit, douze et cinq. J. Math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (329-355).

Jahnke, E. Die Grassmannsche Fundamentalformel und die Additionstheoreme der Thetafunktionen von zwei Argumenten. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (59–68).

——— Die bilinearen Relationen zwischen den Quadraten der Thetafunktionen von zwei Argumenten und den zugehörigen P-Funktionen Jahresber. D. Math Ver., 16, 1907, (551-554).

Krygowski, Z. Sur le développement des fonctions hyperelliptiques en séries trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (889–892).

Nölke, F. Uebersicht über die Theorie der Abelschen Funktionen zweier Variabeln. Diss. Marburg, 1903.

P. David, L. Teorie des Algorithmus und der Verallgemeinerung des Gaussschen arithmetisch-geometrischen Mittels auf Grunde der Jacobischen Theta-Funktionen. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (10-23, 132-151).

Schotty, F. Geometrische Eigenschaften der Thetafunktionen von drei Veränderlichen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (752-768).

Other Special Functions.

4400 GENERAL.

Hilbert, D. Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen. (4. u. 5) [Theorie der quadratischen Formen mit unendlich

vielen Variabeln]. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (157–227, 439–480).

Kaba, M. The functions which have a given algebraical addition theorem. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (180–183).

Nielsen, N. Theorie des Integrallogarithmus und verwandter Transzendenten. Leipzig, 1906, (VI + 106).

4410 EULERIAN FUNCTIONS.

Beke, M. Zur Teorie der Γ Funktion. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (3-9).

Graf, J. H. Berechnung von Γ (a) Γ $\left(a + \frac{1}{n}\right) \Gamma\left(a + \frac{2}{n}\right) \dots$ $\Gamma\left(a + \frac{n-1}{n}\right) : \Gamma$ (na).

(Theorem von Gauss.) Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (206-209).

Lerch, M. Eine Formel aus der Theorie der unvollständigen Gammafunktion und des Integrallogarithmus. op. cit., 1906, (42-51).

Nielsen, N. Les séries de factorielles et la fonction Gamma. Ann. sei. Ec. norm., Paris, (sér. 2), 23, 1906, (145-168).

Thomae, J. Eulersche Integrale. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (504–506).

Wicke, F. Ultra-Bernoullische und ultra-Eulersche Zahlen und Funktionen und deren Anwendung auf die Summation von unendlichen Reihen. Diss., Jena, Dresden, 1905,

4420 LEGENDRE'S FUNCTIONS; BESSEL'S FUNCTIONS; HY-PERGEOMETRIC FUNCTIONS.

Barnes, E. W. Simple types of hypergeometric series. Cambridge, Trans. Phil. Soc. 20, 1907, (253–279).

The asymptotic expansion of integral functions defined by generalised hypergeometric series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (59–116).

Cailler, C. La fonction hypergéométrique de Gauss. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 18, 1904, (613).

- Une propriété de la série hypergéométrique. Bul. sci. math., (sér. 2), 30, 1906, (21-30).

Une opération analytique et son application aux fonctions de Bessel. Genève, Mem. Soc. Phys., 34, 1904, (295-368).

Curtiss, D. R. Binary families in a triply connected region, with especial reference to hypergeometric families. Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci., 13, 1904, (1-59).

La théorie des fonctions hypergéométriques. Ann. sci. Éc. norm., Paris, (sér. 3), 23, 1906, (121–143).

Faber, G. Reihen nach Legendreschen Polynomen. Jahresber. D. Math. Ver., 16, 1907, (109–115).

Polynomische Entwicklungen II. Math. Ann., **64**, 1907, (116– 135).

Falkenhagen, J. M. H. Das bestimmte $\cos x \theta$ θ als Integral $\int_{0}^{2\pi} \frac{\cos x \theta}{(1+k^2-2k\cos\theta)^s} d\theta$ als Funktion von k, s, x. [Beziehungen zu den hypergeometrischen, den Riemann'schen P-Funktionen und den Kugelfunktionen.] Amsterdam, Nieuw. Arch. Wisk. (Ser. 2), 7, 1907, (424–437).

Gasser, A. Die Nullstellen der Besselschen Funktionen. Bern. Phil. Diss., 11904–905, (46). 8°. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1904-1905, (92-135, mit 2 Taf.).

Hill, M. J. A formula for the sum of a finite number of terms of the hypergeometric series when the fourth element is equal to unity. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (335–341, xxi).

Hurwitz, A. Die imaginären Nullstellen der hypergeometrischen Funktion. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (275–277); Math. Ann., Leipzig, 64, 1907, (517–560).

Jackson, F. H. Properties of a generalized hypergeometric function. Amer. J. Math., 27, 1905, (1-6).

Kalähne, A. Die Wurzeln einiger Zylinderfunktionen und gewisser aus ihnen gebildeter Gleichungen. Zs. Math., 54, 1906, (55-86). Lerch, M. Funktionen des elliptischen Zylinders. Jahresber. D. Math Ver., 15, 1906, (403–404, 445).

Lodge, A. The semi-convergent series for J_n (x). London, Rep. Brit. Ass., 1906, (494-498).

Nicholson, J. W. Asymptotic expansion of Bessel functions of high order. Phil. Mag., (Ser. 6), 14, 1907, (697-707).

Nielsen, N. Recherches sur quelques généralisations d'une identité intégrale d'Abel. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7, Section of Science), **5**, 1907, (1-38). [3630].

Les séries de fonctions cylindriques. J. Math., Berlin, 132, 1907, (138-146). [2608].

Les formules d'addition des fonctions sphériques. Paris, C. R. Acad, sci., 144, 1907, (477-479).

Porter, M. B. The roots of functions connected by a linear recurrent relation of the second order. Ann. Math., (Ser. 2), 3, 1902, (55-70).

Rutgers, J. G. Les fonctions cylindriques de première espèce. Amsterdam, Nieuw. Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (385-405).

——— Bessel'sche Funktionen. [Geschichte und Anwendungen.] (Holländisch) Alkmaar, 1907, (29).

——— Applications à la théorie des fonctions de Bessel du théorème de Cauchy (pris en sens inverse) sur la multiplication de deux séries infinies. Déduction de la formule

$$\frac{\mathrm{I}_{\mathrm{r}+\rho+1}\left(x\right)}{\rho+1}\ =\ \int_{0}^{x}\,\mathrm{Ir}\left(x-\beta\right)\mathrm{I}\rho\left(\beta\right)\,\frac{\mathrm{d}\,\beta}{\beta},$$

r et ρ étant des nombres arbitraires dont la partie réelle est plus grande que -1. Autres formules analogues. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (385-405).

Schafheitlin, P. Die Lage der Nullstellen der Besselschen Funktionen zweiter Art. Berlin, SitzBer. math. Ges., 5, 1906, (82-93).

Verlauf der Besselschen Funktionen zweiter Art. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (272–279); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 78, 1906, II, 1, 1907, (10–14).

Smith, C. E. A theorem of Abel and its application to the development of a function in terms of Bessel's functions.

New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (92-106).

Smith, O. A. Relations intégrales entre les fonctions sphériques et cylindriques. Giorn. mat., 43, 1905, (365–374).

Strömgren, E. Verallgemeinerung eines Satzes aus der Theorie der Kugelfunktionen. Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 32, 1906, (3).

Waelsch. Les fonctions sphériques et leurs multipèdes. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (186–189).

Watson, G. N. The expansions of products of hypergeometric functions. Q. J. Math., 39, 1907, (27-51).

4430 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY DEFINITE INTEGRALS.

Epstein, P. Zur Theorie allgemeiner Zetafunktionen. II. Math. Ann., 63, 1906, (205-216).

Falkenhagen, J. H. M. Das bestimmte Integral $\int_{0}^{2\pi} \frac{\cos x \, \theta}{0 \, (1 + k^2 - 2k \cos \theta)^s} \, d\theta \, \text{ als}$ Funktion von k, s, x. [Beziehungen zu den hypergeometrischen, den Riemann'schen P-Funktionen und den Kugelfunktionen.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (424–437).

Haseman, C. Anwendung der Theorie der Integralgleichungen auf einige Randwertaufgaben in der Funktionentheorie. Diss. Göttingen, 1907.

Krause, M. Zur Theorie des Integrallogarithmus. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (36-41).

Lalesco, T. La dérivée des potentiels de simple et de double couche. Bul. sei. math., (sér. 2), 31, 1907, (77-79).

Lerch, M. Eine Formel aus der Theorie der unvollständigen Gammafunktion und des Integrallogarithmus. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (42-51).

Nielsen, N. Quelques applications d'une série de coefficients binomiaux. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (129-139).

logarithmus und verwandter Transzendenten. Leipzig, 1906, (VI + 106).

Picard, E. Une formule relative au potentiel de simple couche et son application à la recherche des fonctions harmoniques satisfaisant à certaines conditions. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (503–508).

4440 AUTOMORPHIC FUNCTIONS.

Klein, F. Zusammenhang zwischen dem sogenannten Oszillationstheorem der linearen Differentialgleichungen und dem Fundamentaltheorem der automorphen Funktionen. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (537).

Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Zusammenhang zwischen dem Oszillationstheorem und den Existenztheoremen der automorphen Funktionen.) Math. Ann., 64, 1907, (175-196).

Koebe, P. Uniformisierung reeller algebraischer Kurven. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (177–210).

— Konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **16**, 1907, (116–130). [8840].

4450 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS. LAMÉ'S FUNCTIONS.

Hilb, E. Eine Erweiterung des Kleinschen Oszillationstheorems. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (279–285).

Klein, F. Theorie der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Zusammenhang zwischen dem Oszillationstheorem und den Existenztheoremen der automorphen Funktionen.) Math. Ann., 64, 1907, (175–196).

Lebedeff, W. Die Theorie der Integralgleichungen in Anwendung aufeinige Reihenentwickelungen. Diss. Göttingen, 1906.

Lerch, M. Le problème du cylindre elliptique. Paris. C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1235-1238).

Müller, J. O. Die Anziehung eines homogenen Ellipsoids. Math. Ann., 64, 1907, (142-149).

Myller, A. Gewöhnliche Differentialgleichungen höherer Ordnung in ihrer Beziehung zu den Integralgleichungen. Diss. Göttingen, 1906. Myller-Lebedeff, W. Die Theorie der Integralgleichungen in Anwendung auf einige Reihenentwicklungen. Math. Ann., 64, 1907, (388-416); Diss. Göttingen.

Porter, M. B. The roots of functions connected by a linear recurrent relation of the second order. Ann. Math., (Ser. 2), 3, 1902, (55-70).

Toeplitz, O. Die Jacobische Transformation der quadratischen Formen von unendlich vielen Veränderlichen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (101–109).

Zur Transformation der Scharen bilinearer Formen von unendlich vielen Veränderlichen. t.c. (110-115).

4460 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY FUNCTIONAL EQUATIONS.

Bateman, H. L'équation de Fredholm. Bul. sci. math., (sér. 2), **30**, 1906, (264-270).

——— The inversion of a definite integral. Math. Ann., **63**, 1907, (525–548).

——— Definite functions. Mess Math., **37**, 1907, (91–95).

Bernstein, F. Eine Funktionalgleichung und eine erweiterte Begründung des Gaussschen Fehlergesetzes. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (228–236).

Darboux, G. Deux mémoires de Poisson relatifs à la distribution de l'électricité. Bull. sci. math., (sér. 2), 31, 1907, (17-28).

Kneser, A. Die Theorie der Integralgleichungen und die Darstellung willkürlicher Funktionen in der mathematischen Physik. Math. Ann., 63, 1907, (477-524).

Lalesco, T. Les solutions périodiques des équations différentielles linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (619-622).

Riesz, F. Orthogonale Funktionensysteme. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl. 1907, (116–122).

Schmidt, E. Zur Theorie der linearen und nichtlinearen Integralgleichungen. T. 1: Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Systemen vorgeschriebener. Math. Ann., 63, 1907, (433–476). II. Abhandlung: Auflösung der allgemeinen linearen Integralgleichung. op. cit. 64, 1907, (161–174).

Wicke, F. Ultra-Bernoullische und ultra-Eulersche Zahlen und Funktionen und deren Anwendung auf die Summation von unendlichen Reihen. Diss. Jena, 1905.

4470 INTEGRAL FUNCTIONS.

Barnes, E. W. The asymptotic expansion of integral functions defined by generalised hypergeometric series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (59-116).

——— Use of factorial series in an asymptotic expansion. Q. J. Math., 38, 1907, (116-140).

Bateman, H. L'équation de Fredholm. Bul. sci. math., (sér. 2), **30**, 1906, (264–270).

Kalähne, A. Wurzeln einiger Zylinderfunktionen und gewisser aus ihnen gebildeter Gleichungen. Zs. Math., 54, 1906, (55–86).

Littlewood, J. E. The asymptotic approximation to functions defined by highly convergent product-forms. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1907, (323-370).

The asymptotic approximation to integral functions of zero order. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (361-410).

Myller, A. Les équations intégrales. Bul. sci. math., (sér. 2), 31, 1907, (74–76).

Picard, E. La solution du problème généralisé de Dirichlet rélatif à une équation linéaire du type elliptique au moyen de l'équation de Fredholm. Ann. sci. Ec. norm. (sér. 3), 23, 1906, (509-516).

Riesz, F. Les systèmes orthogonaux de fonctions. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (615–619).

——— Les systèmes orthogonaux de fonctions et l'équation de Fredholm. t.c. (734-736).

Differential Equations.

4800 GENERAL.

Burgatti, P. Sugli integrali singolari delle equazioni a derivate ordinarie del second' ordine. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (256–264).

Hilbert, D. Grundzüge einer allgemeinen Theorie der linearen Integralgleichungen. (5.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (439-480).

Kępiński, S. Cours d'équations différentielles, I. Partie. Equations différentielles ordinaires. (Polonais) Lwów, 1907, (195).

Kohlrausch, F. L. Einführung in die Differential- und Integralrechnung nebst Differentialgleichungen. Berlin, 1907, (VII + 191).

Przeborski, A. Les intégrales non analytiques des équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre. (Polonais) Prace mat-fiz., Warszawa, 17, 1906, (123-128, 259-264).

Riquier. Les conditions d'intégrabilité complète de certains systèmes différentiels. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (581-583).

Suták, J. Theorie der Differentialgleichungen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (XXIII + 426).

4810 EXISTENCE - THEOREMS FOR ORDINARY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Böcher, M. Linear differential equations with discontinuous coefficients. Ann. Math., (Ser 2), 6, 1905, (97-111).

Fejer. Le calcul des limites. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (957-959).

Goursat, E. Les intégrales infiniment voisines des équations aux dérivées partielles. Ann. sci. Ec. norm., (ser. 3), 23, 1906, (429-501).

——— Quelques théorèmes d'existence. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (85-108).

Ricquier, C Quelques principes généraux relatifs à la théorie des fonctions d'un nombre quelconque de variables. Ann. fac. sci. Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (393–426)

Severini, C. Gl'integrali delle equazioni differenziali ordinarie d'ordine superiore al primo, con valori prestabiliti in punti dati. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (853-869).

———— Gl'integrali delle equazioni differenziali ordinarie del secondo ordine con valori prestabiliti in due punti dati. *t.c.* (1021–1034).

Stäckel, P. Potenzreihen von mehreren Veränderlichen. Jahresber. D. Math-Ver., 16, 1907, (219-223).

Suták, J. Der Grundsatz der Systeme partieller Differentialgleichungen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 25, 1907, (10-72).

Vályi, G. Zur Teorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (256–269).

Wendler, A. Die Magnussche Funktionalgleichung im Zusammenhang mit der Differentialgleichung ρ (x, y) $dx + \rho$ (y, x) dy = 0. Arch. Math., (3.), 11, 1906, (176-180).

4820 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF ORDIN-ARY DIFFERENTIAL EQUA-TIODS.

Büchel, W. Die durch gewöhnliche Differentialgleichungen definierten Kurven. Hamburg, 1906, (26, mit 2 Taf.).

Chessin, A. A class of differential equations. Amer. J. Math., 27, 1905, (103-112).

Chini, M. Una particolare equazione differenziale del 1° ordine. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (4-17).

Cotter, J. R. A new method of solving Legendre's and Bessel's equations, and others of similar type. Dublin, Proc. R. Irish Acad. (Ser. A), 27, 1907, (157– 161).

Dulac, H. Les points dicritiques. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (381-402).

Emden, R. Gaskugeln. Anwendungen der mechanischen Wär-

metheorie auf kosmologische und meteorologische Probleme. Leipzig u. Berlin, 1907, (VI + 498).

Finkel, B. F. Finding the complementary function of a linear differential equation with constant coefficients when the auxiliary equation has equal roots. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (33-34).

Gambier. Les équations différentielles du second ordre et de premier degrè dont l'intégrale générale est à points critiques fixes. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (741–743).

Gilman, F. The ballistic problem. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (127-137).

Goursat, E. Les intégrales infiniment voisines des équations aux dérivées partielles. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (429-501).

Graf, F. Integration zweier Type von quadratischen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (128–130).

Greul, A. Schaaren von ∞ ^{In} Kurven im R_{n+1} . Til 1: Der Fall n=2. (Bestimmung aller Schaaren von ∞ ⁴ Kurven der R_3 , bei denen durch jede Kurve der Schaar eine Fläche geht, die ∞ ² Kurven der Schaar enthält.) Diss. Greifswald, 1905.

Jacob. Intégromètre à lame coupante. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (898–900).

Koppisch, A. Zur Invariantentheorie der gewöhnlichen Differentialgleichung zweiter Ordnung. Diss., Greifswald, 1905.

Le Roux, J. L'intégration des équations différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (820–822).

Levi-Givita, T. Sulla ricerca di soluzioni particolari dei sistemi differenziali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, I, 1905, (203–210).

Mehmke, R. Neue Mechanismen zur Lösung von Aufgaben der Dynamik, mit Anwendungen auf die mechanische Integration von Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung und von Systemen solcher. Jahresber. D. Math-Ver., 16, 1907. (377–382).

Pirondini, G. Osservazioni relative all'integrazione delle equazioni diffe-

renziali delle varie specie. Parma, 1905, (44).

Rivereau. Une classe d'équations différentielles réductibles aux équations linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (959–961).

Runge, C. Graphische Lösungen von Differentialgleichungen erster Ordnung. Jahresber. D. Math. Ver., **16**, 1907, (270-272); Verh. Ges. D. Natf., **78**, (1906), II, 1, 1907, (16-17).

Saurel, Paul. Integrating factors. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (185-189).

Wünschmann, K. Berührungsbedingungen bei Integralkurven von Differentialgleichungen. (Für n = 3, 4, 5 werden die gewöhnlichen Differentialgleichungen n^{ter} Ordnung charakterisiert, bei denen die Bedingungen für die Berührung (n - 2)-ter Ordnung zwischen zwei unendlich benachbarten Integralkurven lauter Mongesche Gleichungen zweiten Grades sind.) Diss. Greifswald, 1905.

Yoshiye, T. On Lie's theorem on integrating factor. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (202-204).

4830 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE FIRST ORDER, INCLUDING THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THEORETICAL DYNAMICS.

Burgatti, P. Certi sistemi completi di equazioni e derivate parziali di 2° e 1° ordine. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (725-731).

Forsyth, A. R. The different kinds of integrals of partial differential equations. London, Rep. Brit. Ass., 1906, (486-490).

Fubini, G. Nuove applicazioni dei metodi di Riemann e Picard alla teoria di alcune equazioni alle derivate parziali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, I, 1905, (438-443).

Goursat, E. Les intégrales infiniment voisines des équations aux dérivées partielles. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (429-501).

Jacobi, E. G. J. Eine Methode zur Integration partieller Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen irgend einer Anzahl von Veränderlichen, Hrsg. von G. Kowalewski. Leipzig, 1906, (228).

Krassnow, A. W. Die Form des Integrals der Jacobischen Gleichung in der Mondtheorie. Astr. Nachr., Kiel, 174, 1907, (129–134).

Levi-Civita, T. La recherche des solutions particulières des systèmes différentiels et les mouvements stationnaires. Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (1-40).

Popovici. Les équations aux intégrales réciproques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (830–832).

Steingräber, W. Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung im R⁴. Bestimmt werden, alle Gleichungen, die zweifach ausgedehnte Punktmannigfaltigkeiten zu Lösungen haben.) Leipzig, 1906, (47).

Suták, J. Der Grundsatz der Systeme partieller Differentialgleichungen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 25, 1907, (10-52).

Vessiot, E. L'interprétation mécanique des transformations de contact infinitésimales. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (230-269).

Woronetz, P. Problem der Bewegung von vier Massenpunkten unter dem Einflusse von inneren Kraften. Math. Ann., 63, 1907, (387–412).

Zorawski, K. Aufstellung einiger Krümmungsformeln, die Integralflächen partieller Differentialgleichungen erster Ordnung betreffen. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (197-205).

4840 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS.

Adhémar, R. d'. L'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre du type hyperbolique. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (357–379).

Sur une équation aux dérivées partielles du type hyperbolique. Etude de l'intégrale près d'une frontière caractéristique. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (142–159).

Burgatti, P. Certi sistemi completi di equazioni a derivate parziali di 2° c 1° ordine. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (725-731).

Campbell, J. E. Bäcklund's transformation and the partial differential equation $s=F\left(x,\,y,\,z\right)$. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (6-44).

Clairin, J. Les équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes qui admettent un groupe d'ordre pair de transformations de contact. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (818–820).

Dini, U. Una classe di equazioni a derivate parziali di second'ordine con un numero qualunque di z variabili. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), 4, (?) 1904, (121–178).

———— Sopra una classe di equazioni a derivate parziali di second' ordine. t.c. (451-467).

Forsyth, A. R. Partial differential equations of the second order having integral systems free from partial quadratures. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (117–176).

Fubini, G. Alcune nuove applicazioni dei metodi di Picard e di Riemann alla teoria delle equazioni alle derivate parziali. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 18, 1905, Mem. V. (28).

Alcuni nuovi problemi, che si presentano nella teoria delle equazioni alle derivate parziali. Torino, Atti Acc. Sc., 40, 1904-05, (616-631).

Goldziher, C. La nature analytique des solutions de certaines équations aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (887– 889).

Goursat, E. Recherches sur la théorie des caractéristiques. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (427-475).

Les intégrales infiniment voisines des équations aux dérivées partielles. Ann. sci. Éc. norm., (sér. 3), 23, 1906, (429-501).

Hadamard, S. Les caractéristiques des systèmes aux dérivées partielles. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (48-52).

4840

- Hallgren, E. L'intégration d'équations différentielles partielles. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 6, 1906, (18).
- Holmgren, E. On Cauchy's problem in linear partial differential equations of the second order. (Swedish) op. cit. 2, No. 24, 1906, (13).
- **Léry**, G. L'équation de Laplace à deux variables. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1406–1407).
- Lütkemeyer, G. Der analytische Charakter der Integrale von partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung in Anwendung auf die Theorie der Flächenverbiegung. Gelsenkirchen, 1906, (1-29).
- Pisati, L. Sulla estensione del metodo di Laplace alle equazioni differenziali lineari di ordine qualunque con due variabili indipendenti. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (344– 374).
- Sanielevici, S. Certaines équations linéaires aux dérivées partielles. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (187–191).
- Speyerer, K. Wärmeströmung in dünnen frei ausstrahlenden Platten. Diss. Heidelberg, 1906.
- Suták, J. Der Grundsatz der Systeme partieller Differentialgleichungen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 25, 1907, (10-52).
- Tonelli, A. Un sistema di equazioni a derivate parziali del secondo ordine. Roma, Mem. Soc. XL., Ser. 3, 13, 1905, (1-44).
- Vályi, G. Zur Teorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (256–269).
- 4850 GENERAL THEORY OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS.
- Bateman, H. The inversion of a definite integral. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (461-498).
- **Bôcher,** M. Linear differential equations with discontinuous coefficients. Ann. Math., (Ser. 2), **6**, 1905, (97-111).
- Brodén, T. Eine Verallgemeinerung des Riemann'schen Problems in der

- Theorie der linearen Differentialgleichungen. Acta Math., Stockholm, 29, 1905, (273-294).
- Dini, U. Studii sulle equazioni differenziali lineari. Ann. mat., Ser. 3, 11, 1904-05, (283-335).
- Durège, H. Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Grösse. 5. Aufl. bearb. von L. Maurer. Leipzig, 1906, (X + 398).
- Fuchs, R. Lineare homogene Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit drei im Endlichen gelegenen wesentlich singulären Stellen. Math. Ann., 63, 1907, (301–321).
- Gillespie, D. C. Anwendungen des Unabhangigkeitssatzes auf die Lösung der Differentialgleichungen der Variationsrechnung. Diss. Göttingen, 1906,
- Horn, J. Die asymptotische Darstellung der Integrale linearer Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, 133, 1907, (19-67).
- Klein, F. Zusammenhang zwischen dem sogenannten Oszillationstheorem der linearen Differentialgleichungen und dem Fundamentaltheorem der automorphen Funktionen. Jahresber. D. Math. Ver., 16, 1907, (537).
- Lalesco, T. Les solutions périodiques des équations differentielles linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (619-622).
- Leconte, T. L'équation différentielle linéaire du second ordre à coefficients constants sans second membre. Rev. math. spéc., 16, 1906, (393-396).
- Loewy, A. Die Rationalitätsgruppe einer linearen homogenen Differentialgleichung. Math. Ann., 65, 1907, (129–160).
- Pick, G. Nirgends singuläre lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. Ha, 115, 1906, (1475-1483).
- Porter, M. B. The roots of functions connected by a linear recurrent relation of the second order. Ann. Math., (Ser. 2), 3, 1902, (55-70).
- Rados, G. Analogon des Sylvesterschen Resultanten in der Teorie der linearen Differentialgleichungen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (805-818).

4870

195

Rivereau. Une classe d'équations différentielles réductibles aux équations linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (959-961).

Saurel, P. Integrating factors. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (185–189).

Schlesinger, L. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (247–254).

———— Zur Teorie der linearen Differentialsysteme. IV. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., 24, 1906, (117-144).

——— Asymptotische Darstellungen in der Teorie der Linear Differentialgleichungen. (Ungarisch) t.c. (619-681, 741-755).

die Lösbarkeit des Riemannschen Problems. Math. Ann., 63, 1907, (273–276).

Asymptotische Darstellungen der Losungen linearer Differentialsysteme als Funktionen eines Parameters. t.c. (277–300).

Thome, L. W. Eine Anwendung der Theorie der linearen Differentialgleichungen in der Variationsrechnung. J. Math., Berlin, 132, 1907, (147–158).

———— Simultane lineare Differentialgleichungen. op. cit. 133, 1907, (1-18).

Wallenberg, G. Zur Theorie der homogenen linearen Differenzgleichungen zweiter Ordnung. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (25-36).

Zahradník, K. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-7, (9-13).

4860 INTEGRATION OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS BY DEFINITE INTEGRALS.

Čermák, A. Zur Theorie der hypergeometrischen Funktionen auf Grund der Thetafunktionen. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., **36**, 1906–07, (441–460).

Dini, U. Sulle equazioni differenziali lineari. Loro integrali normali. Ann, mat., Ser. 3, 12, 1905, (179–262).

Graf, F. Gruppenbestimmung der hypergeometrischen Differentialgleichung. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (354-360).

Kapteyn, W. Les équations R $\frac{d^2 y}{d x^2}$ +

S $\frac{\mathrm{d} \ \mathbf{x}}{\mathrm{d} \ \mathbf{x}} + \mathrm{T} \mathbf{y} = 0$, (où R, S, T représentent des polynomes de la variable x) qui possèdent la propriété que, si \mathbf{y}_1 (x) est une intégrale première, l'intégrale seconde peut s'écrire $\int_{-\infty}^{\beta} \frac{\mathbf{y}_1}{\mathbf{x} - \mathbf{z}} \cdot \mathbf{z}$.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 2), 12, 1907, (110–126).

Winter, A. Die logarithmischen Grenzfälle der hypergeometrischen Differentialgleichungen mit zwei endlichen singulären Punkten. Diss. Kiel, 1905.

Zahradník, K. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-7, (9-13).

4870 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF THE FIRST ORDER.

Boutroux, P. La croissance des intégrales des équations différentielles du premier ordre. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (368-371).

Dulac, H. Intégrales d'une équation différentielle dans le voisinage de conditions initiales singulières quelconques. Ann. Univ. Grenoble, Paris, 17, 1905, (1-51).

Dunoyer, L. Les courbes de poursuite d'un cercle. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (193-222).

Gambier. Les équations différentielles du second ordre et du premier degré dont l'intégrale est à points critiques fixes. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (827-830, 962-964).

Greul, A. Schaaren von ∞^{1n} Kurven im \mathbb{R}^{n+1} . Tl 1: Der Fall n=2. Bestimmung aller Schaaren von ∞^4 Kurven der \mathbb{R}_3 , bei denen durch jede Kurve der Schaar eine Fläche geht, die ∞^2 Kurven der Schaar enthält.) Diss. Greifswald, 1905.

Schultz, E. Transformation der Ausdrücke 19 W 1, deren Variablen Bedingungsgleichungen erfüllen. Stettin, 1906, (1-16).

Wünschmann, K. Berührungsbedingungen bei Integralkurven von Differentialgleichungen. (Für n=3, 4, 5 werden die gewöhnlichen Differentialgleichungen $n^{\rm ter}$ Ordnung charakterisiert, bei denen die Bedingungen für die Berührung (n-2)-ter Ordnung zwischen zwei unendlich benachbarten Integralkurven lauter Mongesche Gleichungen zweiten Grades sind.) Diss. Greifswald, 1905.

4880 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF ORDER HIGHER THAN THE FIRST.

Gambier, G. Les équations différentielles dont l'intégrale est uniforme. Paris, C. R. Acad. sei., 142, 1906, (1403-1406).

Les équations différentielles du deuxième ordre et du premier degré dont l'intégrale est uniforme. t.c. (1497-1500).

Koppisch, A. Zur Invariantentheorie der gewöhnlichen Differentialgleichung zweiter Ordnung. Diss. Greifswald, 1905.

Naetsch, E. Eine zwischen drei Differentialausdrucken bestehende identische Relation. Dresden, SitzBer. Isis, 1906, (45–51).

Painlevé, P. Les équations différentielles du second ordre à points critiques fixes Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (1111–1117).

DIFFERENTIAL FORMS AND DIFFERENTIAL INVARIANTS.

5200 GENERAL.

Lattès, S. Les équations fonctionnelles qui définissent une courbe ou une surface invariante par une transformation. Milan, 1906, (138), [Thèse Paris].

Sutak, J. Teorie der Differentialgleichungen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (XXIII + 426).

5210 LINEAR DIFFERENTIAL FORMS; PFAFFIANS.

Pick, G. Nirgends singuläre lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. Ha, 115, 1906, (1475-1483).

Winkler, F. Die infinitesimalen Transformationen, welche einen Pfaffschen Ausdruck absolut oder modulo eines vollständigen Differentials invariant lassen. Diss. Leipzig, 1905.

5220 DIFFERENTIAL FORMS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS

Knoblauch, J. Die Biegungs-Invarianten und Kovarianten von gegebener Ordnung. J. Math., Berlin, 131, 1906, (247-264).

Zorawski, K. Zur Invariantentheorie der Differentialformen zweiten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (160–186).

5230 TRANSFORMATION OF DIFFERENTIAL FORMS, IN-CLUDING TANGENTIAL (OR CONTACT) TRANSFORMA-TIONS.

Brügmann, W. Eine reell irreducible Gruppe von Berührungstransformationen. (Die Gruppe entsteht aus der allgemeinen projektiven Gruppe durch eine imaginäre Berührungstransformation.) Diss. Greifswald, 1906.

Campbell, J. E. Bäcklund's transformation and the partial differential equation s = F(x, y, z). London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (6-44).

Clairin, J. Les transformations de quelques équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (636-637).

Les équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes qui admettent un groupe d'ordre pair de transformations de contact. t.c. (818-820).

Les équations aux dérivées partielles du second ordre, à deux variables indépendantes, qui admettent un groupe impair de transformations de contact. *t.c.* (1130-1132).

Engel, F. Eine neue geometrische Eigenschaft der Lieschen Elementvereine. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (323–340).

Gillespie, D. C. Anwendungen des Unabhängigkeitssatzes auf die Lösung der Differentialgleichungen der Variationsrechnung, Diss. Göttingen, 1906.

Kapteyn, W. [Démonstration, sans faire usage de considérations géométriques, du théorème, suivant lequel en appliquant une même transformation de contact à une équation différentielle d'Ampère et à un système de ses caractéristiques, on obtient un système de caractéristiques de l'équation transformée.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (378–384).

Koppisch, A. Zur Invariantentheorie der gewöhnlichen Differentialgleichung zweiter Ordnung. Diss. Greifswald, 1905.

Lattès, S. Les courbes invariantes par polaires réciproques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (308-312).

Les courbes qui se reproduisent périodiquement par une transformation (x, y; x, y, y'). Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (765–767).

Les équations fonctionnelles qui définissent une courbe ou une surface invariante par une transformation. Milan, 1906, (138). [Thèse Paris.]

Le Roux, J. L'intégration des équations différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (820–822).

Sanielevici, S. Certaines équations linéaires aux dérivées partielles. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (187–191).

Schilling, F. Die Bewegung in der Ebene als Berührungstransformation. Zs. Math., 54, 1907, (281-317, 337-364).

Süss, A. Die Gruppen, die mit der allgemeinen projektiven Gruppe der Ebene gleiche Zusammensetzung haben. Diss. Greifswald, 1905.

Vessiot, E. L'interprétation mécanique des transformations de contact infinitésimales. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (230–269).

——— Leçons de Géométrie supérieure professées en 1905–1906, (A-12100) rédigées par M. Anzenberger. Lyon, 1906, (1–322).

Winkler, F. Die infinitesimalen Transformationen, welche einen Pfaffschen Ausdruck absolut oder modulo eines vollständigen Differentials invariant lassen. Diss. Leipzig, 1905.

5240 DIFFERENTIAL INVARIANTS.

Sinigallia, L. Sugli invarianti differenziali. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (161–184).

Steingräber, W. Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung im R₄. [Bestimmt werden alle Gleichungen, die zweifach ausgedehnte Punktmannigfaltigkeiten zu Lösungen haben.] Leipzig, 1906, (47).

Wilczynski, E. J. Projective differential geometry. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (102–105).

Winkler, F. Die infinitesimalen Transformationen, welche einen Pfaffschen Ausdruck absolut oder modulo eines vollständigen Differentials invariant lassen. Diss. Leipzig, 1905.

Wright, J. E. The differential invariants of space. Amer. J. Math., 27, 1905, (323–342).

Wünschmann, K. Berührungsbedingungen bei Integralkurven von Differential gleichungen. Für n = 3, 4, 5 werden die gewöhnlichen Differentialgleichungen nter Ordnung charakterisiert, bei denen die Bedingungen für die Berührung (n - 2)-ter Ordnung zwischen zwei unendlich benachbarte Integralkurven lauter Mongesche Gleichungen zweiten Grades Diss. Greifswald, 1905.

Żórawski, K. Die Differentialinvarianten der Fläche in Bezug auf die lineare Gruppe und über Translationsflächen. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (864–901).

Zur Invariantentheorie der Differentialformen zweiten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (160-186).

Analytical Methods connected with Physical Problems.

5600 GENERAL.

Abraham, M. Un'applicazione del metodo di Riemann alla integrazione delle equazioni differenziali della teoria degli elettroni. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 14, i, 1905, (7-10).

Almansi, E. Una delle esperienze del Plateau. Ann. mat., Milano, Ser. 3, 12, 1905–06, (1–17).

Boggiò, T. Sur les potentiels d'un volume attirant dont la densité satisfait à l'équation de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (67–70).

Buhl, A. Le caractère arbitraire des développements des solutions même uniques de la physique mathématique et sur de nouvelles propriétés des séries trigonométriques généralisées. t.c. 143, 1906, (162–165).

Fejér, L. Das Ostwald'sche mechanische Prinzip. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (24–48).

— Stabilitäts- und Labilitäts-Untersuchungen in der Mechanik des Massenpunktsystems. (Ungarisch) t.c. (152–172).

Neumann, C. Zwei inkongruente Polyeder. [Absoluter Raum—Absolute Bewegungen.] Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (471–482).

——— Das logarithmische Potential. t.c. (483–559).

Réthy, M. Das verallgemeinerte Ostwald'sche Prinzip und der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmeteorie. (Ungarisch) Math. Termt. Ert., 24, 1906, (718–740).

Zemplén, G. Unstetige Bewegungen in Flüssigkeiten. (Ungarisch) Math. Phys. L., 14, 1905, (361-390).

5610 HARMONIC ANALYSIS; FOURIER'S SERIES.

Bocchetta, G. Le funzioni armoniche negli iperspazi. Giorn. mat., **43**, 1905, (253–270).

Boggio, T. Le funzioni di Green d'ordine m. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (97-135).

Brenke, W. C. Convergence and differentiation of trigonometric series. Ann. Math., (Ser. 2), 8, 1907, (87-93).

Buhl, A. Le caractère arbitraire des développements des solutions même uniques de la physique mathématique et sur de nouvelles propriétés des séries trigonométriques généralisées. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (162–165).

Application du procédé de sommation de M. Borel aux séries trigonométriques généralisées. t.c. (445-447).

Fatou, P. Séries trigonométriques et séries de Taylor. Acta Math., Stockholm, 30, 1906, (335-400); Stockholm (Centraltryckeriet), 1906, (335-400). [Thèse Paris.]

Fejer, L. Die Fouriersche Reihe. Math. Ann., 64, 1907, (273-288); (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (292-297, 369-390).

Fréchet, M. L'approximation des fractions par des suites trigonométriques limitées. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (124-125).

Haga, K. H. Eine neue Methode zur Zerlegung einer periodischen Kurve in ihre Harmonischen. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (239-244)

Hobson, E. W. The uniform convergence of Fourier's series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (275-289).

The theory of functions of a real variable and the theory of Fourier's series. Cambridge, 1907, (XV + 772).

Krygowski, Z. Développement des fonctions hyperelliptiques en séries trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (889-892).

Lebesgue, H. Leçons sur les séries trigonométriques, professées au Collège de France. Paris, 1906, (128).

Moore, E. H. On Fourier's constants. New York, Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (232–234).

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Bd 2: Integralrechnung. Leipzig, 1907, (XIV + 586).

5620 HARMONIC ANALYSIS; SERIES OTHER THAN FOU-RIER'S.

Bateman, H. The application of integral equations to the determination of expansions in series of oscillating functions. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1907, (281–290).

Darboux, G. Deux mémoires de Poisson relatifs à la distribution de l'électricité. Bull. sci. math., (sér. 2), 31, 1907, (17-28).

Dixon, A. C. Harmonic expansions of functions of two variables. London, **Proc.** Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (411-478).

Fejér, L. Die Fourier'schen Reihen. (Ungarisch) II. Math. Termt. Ert., 24, 1906, (369-390).

Kapteyn, W. [Directer Beweis des bekannten Satzes, dass jede Funktion der reellen Variabeln x, die im Intervall von -1 bis +1 bloss eine endliche Zahl endlicher Discontinuitäten besitzt, in diesem Intervall durch eine Reihe von Kugelfunktionen vorgestellt werden kann.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 8, [1907], (26-33).

Kneser, A. Die Theorie der Integralgleichungen und die Darstellung willkürlicher Funktionen in der mathematischen Physik. Math. Ann., 63, 1907, (477-524).

Lebedeff, W. Die Theorie der Integralgleichungen in Anwendung auf einige Reihenentwickelungen. Diss. Göttingen, 1906.

Myller-Lebedeff, W. Die Theorie der Integralgleichungen in Anwendung auf einige Reihenentwicklungen. Math. Ann., 64, 1907, (388-416); Diss. Göttingen.

Nielsen, N. Les formules d'addition des fonctions sphériques. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (477-479).

Orlando, L. Integrazione della \triangle_4 fra due piani paralleli. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 14, i, 1905, (4-7).

Alcune funzioni ausiliari. t.c. (138-143).

Oseen, C. W. Eine Klasse von verallgemeinerten Funktionentheorien. Ark. Matem., Stockholm, 2, No. 22, 1906, (17).

(A-12100)

Oseen, C. W. Some special Appellian functions. (Swedish) op. cit. No. 23, 1906, (6).

Picard, E. Une formule relative au potentiel de simple couche et son application à la recherche des fonctions harmoniques satisfaisant à certaines conditions. Ann. sc. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (503-508).

Riesz, F. Les systèmes orthogonaux de fonctions et l'équation de Fredholm. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (615-619, 734-736).

Smith, C. E. A theorem of Abel and its application to the development of a function in terms of Bessel's functions, New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (92-106).

Stekloff, W. Un problème d'analyse intimement lié au problème du refroidissement d'une barre hétérogène. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (730-733).

Stephenson, A: Expansion in Bessel's functions. Phil. Mag., (Ser. 6), 14, 1907, (547-549).

Turnau, H. Theorie der Entwicklung nach Normalfunktionen. Diss. Zürich, 1904.

Waelsch. Les fonctions sphériques et leurs multipèdes. Paris, C. R. Acad. sei., 144, 1907, (186–189).

Zaremba, S. L'équation biharmonique et une classe remarquable de fonctions fondamentales harmoniques. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1907, (148– 196).

5630 GENERALITIES ON THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS.

Fejér, L. Das Ostwald'sche mechanische Prinzip. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (24–48).

Jacobi, E. G. J. Eine Methode zur Integration partieller Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen irgend einer Anzahl von Veränderlichen. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 156.) Leipzig, 1906, (228).

Koenigsberger, L. Der Greensche Satz für erweiterte Potentiale. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1907, (804-816). Krassnow, A. W. Die Form des Integrals dei Jacobischen Gleichung in der Mondtheorie. Astr. Nachr., 174, 1907, (129–134).

Levi-Civita, T. Un problema di elettrostatica che si e presentato nella costruzione dei cavi. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (173–228).

Neumann, E. R. Eine neue Reduktionsmethode bei hydrodynamischen Problemen. J. Math., Berlin, 132, 1907, (189-215).

Réthy, M. Das verallgemeinerte Ostwald'sche Prinzip und der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmeteorie. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (718–740).

Speyerer, K. Ueber Wärmeströmung in dünnen frei ausstrahlenden Platten. Diss. Heidelberg, 1906.

Volterra, V. Leçons sur l'intégration des equations différentielles aux derivées partielles, professées à Stockholm. Uppsala, 1906, (iv, 83).

Zemplén, G. Unstetige Erscheinungen in der Elektrodynamik. (III.) (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (26-53).

5640 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY SERIES.

Brown, A. Examination of the validity of an approximate solution of a certain velocity equation. Capetown, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 16, pt. 5, 1907, (459-464).

Fuchs, F. Beiträge zur Theorie der elektrischen Schwingungen eines leitenden Rotationsellipsoides. Diss. München, 1906. Bemerkungen hierzu von M. Abraham. Jahresber. d. MathVer., 16, 1907, (84–86).

Hilb, E. Eine Erweiterung des Kleinschen Oszillationstheorems. t.c. (279–285).

Mie, G. Erwiderung auf Riebesells Abhandlung "Kommutation des Stromes in Gleichstromgeneratoren." Nebst Entgegnung von P. Riebesell. Zs. Math., 55, 1907, (143–146).

Müller, J. O. Die Anziehung eines homogenen Ellipsoids. Math. Ann., 64, 1907, (142-149).

Pohl, P. Eine Differentialgleichung der Störungstheorie. J. Math., Berlin, 131, 1906, (268-321).

Riebesell, P. Kurzschluss der Spulen und die Vorgänge bei der Kommutation des Stromes eines Gleichstromankers. (Ein Beitrag zur Theorie der Dynamomaschine.) Diss. Kiel, 1905.

5650 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY DEFINITE INTEGRALS.

Kellogg, O. D. Conjugate potentials. New York, Bull. Amer. Math. Soc., **13**, 1907, (168-170).

Picard, E. La détermination des intégrales des équations du type elliptique par certaines conditions aux limites. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (1109-1111).

Picciati, G. Campo elettromagnetico dovuto ad una corrente costante, elicoidale. Roma, Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), 14, I, 1905, (323–332).

Teoria del solenoide elettrodinamica. t.c. (443-450).

Riebesell, P. Kurzschluss der Spulen und die Vorgänge bei der Kommutation des Stromes eines Gleichstromankers. (Ein Beitrag zur Theorie der Dynamomaschine.) Diss. Kiel, 1905.

Westfall, W. D. A. Zur Theorie der Integralgleichungen. Diss. Göttingen, 1905.

5655 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY OTHER METHODS.

Gilman, F. The ballistic problem. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (127-137).

Kopf. Die Bewegung eines homogenen Kreiszylinders, mit dem eine Masse fest verbunden ist, und der an seinen beiden Enden durch sich in gleicher Höhe befindende horizontale Ebenen gestützt wird, längs denen er reibungslos rollt. Burg, 1906, (1-12).

Myller, A. Gewöhnliche Differentialgleichungen höherer Ordnung in ihrer Beziehung zu den Integralgleichungen. Diss. Göttingen, 1906.

Wieghardt, K. Spalten und Zerreissen elastischer Körper. Auf Grund eines Ansatzes von A. Sommerfeld. Zs. Math., 55, 1907, (60–103).

5660 DIRICHLET'S PROBLEM AND ANALOGOUS PROBLEMS, AFFECTED BY BOUNDARY CONDITIONS.

Blasius, H. Das Huygenssche Prinzip als Greenscher Satz. Math.natw. Bl., 4, 1907, (160–163).

Fubini, G. Un'osservazione sulla teoria delle funzioni poliarmoniche. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (449-453).

Haar, A. Die Randwertaufgabe der Differentialgleichung $\Delta \Delta U = 0$. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (280–287).

Hadamard, J. Le principe de Dirichlet. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (135-138).

Kunz, J. Lösung des Theoremes von Poincaré-Lorentz mit Hilfe des Greenschen Satzes. Physik. Zs., 8, 1907, (171– 172).

Lebesgue, H. Le problème de Dirichlet. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (316-318, 622-623).

Mason, M. Selected topics in the theory of boundary value problems of differential equations. New York, Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (223-231).

Mettler, J. Untersuchungen über Potentiale und Normal-Anziehungskomponenten von unstetig mit Masse belegten Ebenen mit Anwendungen auf die Theorie des Poissonschen Integrals. Diss. Zürich, 1904.

Neumann, C. Zwei inkongruente Polyeder. [Absoluter Raum—Absolute Bewegungen.] Leipzig, Ber. Ges Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1906, (471–482).

Das logarithmische Potential. t.c. (483-559).

Picard, E. Une formule relative au potentiel de simple couche et son application à la recherche des fonctions harmoniques satisfaisant à certaines conditions. Ann. sei Éc. norm., (sér. 3), 23, 1906, (505–516).

Picard, E. La solution du problème généralisé de Dirichlet relatif à une équation linéaire du type elliptique au moyen de l'équation de Fredholm. t.c. (509-516).

Le problème de Dirichlet généralisé et l'équation de M. Fredholm. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1459– 1462).

La détermination des intégrales des équations du type elliptique par certaines conditions aux limites. op. cit. 143, 1906, (1109-1111).

Sommerfeld, A. Die Knicksicherheit der Stege von Walzwerkprofilen. [Randwertproblem.] Zs. Math., **54**, 1907, (318-324).

Speyerer, K. Wärmeströmung in dünnen frei ausstrahlenden Platten. Diss., Heidelberg, 1906.

Szücs, A. Ein Fall des Dirichlet'schen Problems. (Ungarisch). Budapest, 1907, (1-47).

Zaremba, S. La fonction de Green et quelques-unes de ses applications. Kraków, Bull. Intern. Akad., 1906, (803–864).

Difference Equations and Functional Equations.

6000 GENERAL.

Cailler, C. Une opération analytique et son application aux fonctions de Bessel. Genève, Mem. Soc. Phys., 34, 1904, (295–368).

Pincherle, S. Teorema del Poincaré relativo alle equazioni ricorrenti. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 9, 1904-05, (63-73).

Wallenberg, G. Zur Theorie der homogenen linearen Differenzgleichungen zweiter Ordnung. Berlin, Sitz-Ber. math. Ges., 6, 1907, (25–36).

6020 SOLUTION OF EQUATIONS OF FINITE DIFFERENCES.

Guldberg, A. Les communs multiples des expressions linéaires aux différences finies. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (291–295).

6030 SOLUTION OF FUNC-TIONAL EQUATIONS.

Batemann, H. The application of integral equations to the determination of expansions in series of oscillating functions. Cambridge, Trans. Phil. Soc., 20, 1907, (281–290).

The inversion of a definite integral. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 4, 1907, (461-498).

Bernstein, F. Eine Funktionalgleichung und eine erweiterte Begründung des Gaussschen Fehlergesetzes. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (228–236).

Fatou. Les solutions uniformes de certaines équations fonctionnelles. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (546–548).

Hayashi, T. Functions having an addition theorem. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (57-63).

Herglotz, G. Die Integralgleichungen der Elektronentheorie. Math. Ann., 65, 1907, (87–106).

Hertz, P. Die Bewegung eines Elektrons unter dem Einfluss einer stets gleich gerichteten Kraft. [Integralgleichung.] t.c. (1–86).

Holmgren, E. La théorie des équations intégrales linéaires. Ark. Matem., Stockholm, 3, No. 1, 1906, (24).

Lattés, S. Les équations fonctionnelles qui définissent une courbe ou une surface invariante par une transformation. Milan, 1906, (138). [Thèse, Paris.]

Myller-Lebedeff, W. Die Theorie der Integralgleichungen in Anwendung auf einige Reihenentwicklungen. Math. Ann., 64, 1907, (388-416); Diss. Göttingen.

Picard, E. Une formule relative au potentiel de simple couche et son application à la recherche des fonctions harmoniques satisfaisant à certaines conditions. Ann. sci. Éc. norm., (sér. 3), 23, 1906, (505-516).

Pincherle, S. Equazioni funzionali lineari. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1905, (266-274).

Schmidt, E. Entwickelung willkürlicher Functionen nach Systemen vorgeschriebener. Diss. Göttingen, 1905. Toeplitz, O. Die Jacobische Transformation der quadratischen Formen von unendlich vielen Veränderlichen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (101-109).

Zur Transformation der Scharen bilinearer Formen von unendlich vielen Veränderlichen. t.c. (110-115).

Wendler, A. Die Magnussche Funktionalgleichung im Zusammenhang mit der Differentialgleichung ρ (x, y) $dx + \rho(y, x) dy = 0$. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (176–180).

Westfall, W. D. A. Zur Theorie der Integralgleichungen. Diss. Göttingen, 1905.

Zaremba, S. Contribution à la théorie d'une équation fonctionnelle de la physique. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (140-150).

GEOMETRY.

6390 GENERAL.

Fano, G. Gegensatz von synthetischer und analytischer Geometrie in seiner historischen Entwicklung im XIX. Jahrhundert. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd III A, B Abt. 4a.] Leipzig, 1907, (221–288).

Ganter, H. und Rudio, F. Die Elemente der analytischen Geometrie. Tl 1: Die analytische Geometrie der Ebene. 6. Aufl. Leipzig u. Berlin, 1906, (VIII + 190).

Hesse, O. Analytische Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene. 4. Aufl. von S. Gundelfinger. Leipzig, 1906, (VIII + 251).

Hostinský, B. Projektivdefinition des Winkels zweier Flächen. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-07, (474-479).

Iterson, G. van, jun. Mathematische und mikroskopisch-anatomische Studien über Blattstellungen. Nebst Betrachtungen über den Schalenbau der Miliolinen. Jena, 1907, (XII + 331, mit 16 Taf.).

Reye, T. Die Geometrie der Lage. Abt. 2. 4. Aufl. Stuttgart, 1907, (VIII + 335).

Sachs, J. Lehrbuch der projektivischen (neueren) Geometrie (synthetische Geometrie, Geometrie der Lage). Tl 3: Pol und Polare—Mittelpunktseigenschaften. Involution—Brennpunktseigenschaften der Kurven zweiten Grades. Bremerhaven u. Leipzig, 1907, (IV + 334).

Salmon, G. Analytische Geometrie der Kegelschnitte. Frei bearb. von Wilhelm Fiedler, Leipzig, 1907, (XXXV + 444).

Volk, K. G. Die Elemente der neueren Geometrie Berücksichtigung des geometrischen Bewegungsprinzips. Leipzig u. Berlin, 1907, (VIII + 77).

Wellstein, J. Grundlagen der Geometrie. [Weber und Wellstein: Encyklopädie der Elementar-Mathematik Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig, 1907, (1–300).

Foundations.

6400 GENERAL.

Halsted, G. B. Non-Euclidean spherics. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (9-16).

Poincaré, H. The value of science. [Transl. by G. B. Halsted.] [1. Intuition and logic in mathematics. 2. The measure of time. 3. The notion of space.] Pop. Sci. Mon., New York, 69, 1906, (193-206, 310-319, 398-408, 545-557).

_____ The value of science. op. cit. 70, 1907, (79-89).

Schoenflies, A. Der allgemeinste Begriff der ebenen stetigen Kurve. I. u. 2. Mitt. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1907, (28-49; 299-320).

Schweitzer, A. R. On a fundamental relation in abstract geometry. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (79–81).

Veblen, O. The foundations of geometry. An historical sketch and a simple example. Pop. Sci. Mon., New York, 68, 1906, (21-28, with text fig.).

Whitehead, A. N. The axioms of descriptive geometry. Cambridge, 1907, (viii + 74).

6410 PRINCIPLES OF GEOMETRY; NON-EUCLIDEAN GEOMETRIES; HYPERSPACE.

Beck, H. Die Strahlen im hyperbolischen Raum. Diss., Bonn, 1905.

Bonola, R. I teoremi del Padre Gerolamo Saccheri sulla somma degli angoli di un triangolo e le ricerche di M. Dehn. Milano, Rend. Ist. Lomb., Ser. 2, 38, 1905, (650-662).

La trigonometria assoluta secondo Giovanni Bolyai. t.c. (1037–1046).

Bourlet, C. La Géométrie de M. Méray. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **33**, (Grenoble, 1904, 2° partie), 1905, (62–66).

Brouwer, L. E. e. Die Grundlagen der Mathematik. [Der Aufbau der Mathematik. Mathematik und Erfahrung. Mathematik und Logik. Kritik der auf die Grundlagen der Geometrie bezüglichen Arbeiten von Kant, Helmholtz, Lie, Hilbert, Hamel, Poincaré und Russell.] (Holländisch) Amsterdam, 1907, (182).

Calisse, G. L. La teorie delle rette parallele e le geometria non euclidea. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 12, ii., 1905, (31-36, 126-135, 228-234, 318-323, 541-550).

Catania, S. Concetto d'eguaglianza nella geometria di G. Veronese. Boll. mat., 4, 1905, (226–227).

——— Concetto di spazio e di dimensione nella geometria elementare. Pitagora, 12, 1905–06, (113–117).

Cesàro, E. Fondamento intrinseco della pangeometria. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), 5, 1904-05, (155-183).

Combebiac. La question des principes de l'Analysis situs. Paris, Bul. soc. Math., 34, 1906, (191–196).

Le choix des principes dans l'enseignement de la géométrie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2e partie), 1905, (69-73).

Coolidge, J. Die dual-projektive Geometrie im elliptischen und sphärischen Raume. Diss. Bonn, 1904.

Dannmeyer, F. Die Oberflächen- und Volumenberechnung für den Lobatschefskij'schen Raum mit besonderer Berücksichtigung der Rotationskörper und Polyeder. Diss. Kiel, 1905.

Davis, E. Die geometrische Addition der Stäbe in der hyperbolischen Geometrie. Diss. Greifswald, 1904.

· Dietrich, W. Kants Raumlehre und ihr Verhältnis zur Geometrie. Diss. Erlangen, 1904.

Dingler, H. Die Grundlagen der Euklidschen Geometrie. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 6, 1907, (53-66).

Enriques, F. Prinzipien der Geometrie. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3 A, B. Abt. 1.] Leipzig, 1907, (1-129).

Erlang, A. K. The definition of the length of a circle. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (40-41).

Fano, G. Gegensatz von synthetischer und analytischer Geometrie in seiner historischen Entwicklung im XIX. Jahrhundert. Leipzig, 1907, (221–288).

Kontinuierliche geometrische Gruppen. Die Gruppentheorie als geometrisches Einteilungsprinzip. Leipzig, 1907, (289–388).

Frattini, G. A proposito del moto in geometria. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (102-104).

Frege, G. Grundlagen der Geometrie. I–III. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **15**, 1906, (293–309, 377–403, 423–430).

Frolow, H. Réflexions sur les hypothèses non euclidiennes. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, ii), 1905, (88–93).

Fubini, G. Le superficie di Bonnet nello spazio ellittico. Catania, Boll. Acc. Giornia, (N. Ser.), 1905, (2-3).

Sulle metriche hermitiane. t.c. (2–3).

Gallucci, G. La costruzione dei concetti dell'eguaglianza e dell'equivalenza geometrica. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (110-115).

Geissler, K. Die Determination der geometrischen Aufgabe und die Weitenbehaftungen. Zs. lateinlose Schulen, 15, 1904, (343–351). Geissler, K. Die Gerade als Ellipse und Hyperbel. op. cit. 16, 1905, (280–285).

— Aufsuchung der Punkte von geradlinigen Kegelschnitten mit neuer Behandlung der Grenzvorstellungen. op. cit. 17, 1906, (375–379); 18, 1906, (32–40).

Greul, A. Scharen von ∞^{2n} Kurven im R_{n+1} . Tl 1: Der Fall n=2. [Bestimmung aller Schaaren von ∞^4 Kurven der R_3 , bei denen durch jede Kurve der Schaar eine Fläche geht, die ∞^2 Kurven der Schaar enthält.] Diss. Greifswald, 1905,

Grossmann, M. Die fundamentalen Konstructionen der nicht-euklidischen Geometrie. Frauenfeld, 1904, (2 + 38, mit 23 fig.).

Hayashi, T. Questions in hyperbolic geometry. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (117–122).

Hjelmslev, J. Congruity and symmetry. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, 18, 1907, (1-17).

Neue Begründung der ebenen Geometrie. Math. Ann., 64, 1907, (449-474).

Jouffret, E. Mélanges de Géométrie à quatre dimensions. Paris, 1906, (XI + 227, av. 49 fig.).

Keyser, C. J. Mathematical emancipations. The passing of the point and the number three: dimensionality and hyperspace. The Monist, 16, 1906, (65–83).

Klein, F. Grenzfragen der Mathematik und Philosophie. Bemerkungen von L. Boltzmann. Leipzig, 1906, (3-10).

König, D. Analytische Erörterung der Rotationen und der endlichen Rotationsgruppen des mehrdimensionalen Raumes. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (313–335, 373–390).

Lambert, P. A. The straight line concept. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 44, 1905, (82–89).

Langenkamp, O. Saccheris Untersuchungen des Parallelenaxioms. Diss. Münster i. W., 1907.

Laurent, H. La géométrie analytique générale. Paris, 1906, (VII + 131).

Liebmann, H. Zur nichteuklidischen Geometrie. (Inhaltsbestimmung asymptotischer Polygone. Beweise der Parallelenkonstruktion.) Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **58**, 1907, (560–570)

der nichteuklidischen Trigonometrie. op. cit. 59, 1907, (187–210).

Mach, E. Space and geometry in the light of physiological, psychological and physical inquiry. Transl. Chicago, 1906, (3 pl. + 5-148).

Mancinelli, F. Il concetto di angolo in "goniometria." Period. mat., Ser. 3, 2, 1904-05, (251-256).

Mangoldt, H. v. Die Begriffe "Linie" und "Fläche". [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3 A, B. Abt. 2.] Leipzig, 1907, (130– 152).

Marletta, G. Distanza ed angolo di enti complessi. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (120–128).

Meyer, Eugen. Pascalscher Satz, Desarguesscher Satz und Nullsystem. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (246–248).

Geometrie der Punktprojektivitäten einer Geraden und der Geometrie der Kreise einer Ebene. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (138–142).

——— Die Kongruenzaxiome der Geometrie. Math. Ann., 64, 1907, (197-206).

Volumengleichheit vom projektiven Standpunkte. t.c. (207–230).

Meyer, W. F. Zu der Abhandlung Neubergs "Ueber drei Sätze von P. Zeeman Gz." Arch. Math., (3. R.). 12, 1907, (1-20, 151-158).

Mott-Smith, M. C. Metageometrische Raumtheorien. Eine philosophische Untersuchung. Diss. Halle a. S., 1907.

Mulder, P. [Die zehn] Stern-Polytope [im vierdimensionalen Raume]. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (283–311, mit Fig.).

Petronievics, B. Die typischen Geometrien und das Unendliche. Heidelberg, 1907, (VIII + 87).

Piccioli, E. Fondamenti per la geometria dell'n-edro in uno spazio lineare con n — 1 dimensioni. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905–06, (49–63).

Pieri, M. Nuovi principii di geometria projettiva complessa. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), 55, 1905, (189–235).

Pirondini, G. La théorie générale des radiales et des anti-radiales. J. Math., Berlin, 133, 1907, (77–92).

Pitkin, W. B. A logical aspect of the theories of hyper-spaces. Monist, 17, 1907, (114-125).

Pozděna, R. F. Der Raum. Natur u. Offenb., **52**, 1906, (490–502, 537–552).

Privorszky, A. Einige absolut geometrische Elementarsätze. (Ungarisch) Math. Phys. L., **16**, 1907, (126– 140, mit 8 Fig.).

Elemente der absoluten Geometrie. (Ungarisch) Budapest, 1906, (131).

Rabinovitch, I. E. Non-Euclidean geometry. Science, New York, (N.S.), 24, 1906, (440-441).

Riesz, F. Die Genesis des Raumbegriffs. Math.-natw. Ber. Ungarn, 24, (1906), 1907, (309–353); (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (97–122); 16, 1907, (145–161).

Rool, C. J. Quelques considérations sur l'axiome de la droite. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (205–228); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (506–507).

Study, E. Nicht-Euklidische und Liniengeometrie. Jahresber. D. Math-Ver., 15, 1906, (476–527).

Sturm, R. Das Prinzip der speziellen Lage. Arch. Math., (3. R), **12**, 1907, (113–117).

Szabó, P. Zum Briefwechsel zwischen Gauss und Bolyai und zur Biographie Wolfgang Bolyai's. (Ungarisch und deutsch) Math. Termt. Ert., 25, 1907, (326–338, mit 1 Facsimil.).

Tilly, de. Les premiers principes de la géométrie. Mathésis, (sér. 3), 6, 1906, (5-14).

Veronese, G. La geometria non archimedea. Una questione di priorità. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, I, 1905, (347-351).

Wellstein, J. Grundlagen der Geometrie. [In: Weber und Wellstein: Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 2. Aufl.] Leipzig, 1907, (1-300).

6420 TOPOLOGY OF SPACE AND HYPERSPACE.

Abhandlungen über die regelmässigen Sternkörper. Abhandlungen von L. Poinsot, A. L. Cauchy, J. Bertrand, A. Cayley. Uebers. und hrsg. von Robert Haussner. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 151.) Leipzig, 1906, (129, mit 2 Taf.). [6820 8070].

Ames, L. D. An arithmetic treatment of some problems in analysis situs. Amer. J. Math., 27, 1905, (343–380).

The orientation of a secant. New York, Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (240–241).

Baire, R. La non-applicabilité de deux continus à n et n+p dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (318–321); Paris, Bul. soc. math., (sér. 2), 31, 1907, (94–99).

Combebiac. Principes de l'Analysis situs. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (191-196).

Dehn, M. und **Heegaard,** P. Analysis situs. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3 A. B. Abt. 3.] Leipzig, 1907, (153–220).

Ferrari, A. Intorno allo spezzamento delle linee parallele alle curve algebriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1905, (275-281).

Hadamard, J. Les transformations ponctuelles. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (71-84).

Hilton, H. An application of Cayley's colour-groups. Q. J. Math., 38, 1907, (382–384).

Lattès, S. Les équations fonctionnelles qui définissent une courbe ou une surfâce invariante par une transformation. Milan, 1906, (138). [Thèse Paris.]

Mantel, W. und Wythoff, W. A. Wie viele Geraden kann man höchstens zwischen n Punkten im Raume ziehen

ohne Dreiecke zu bilden? (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., **10**, [1907], (60-61).

Poincaré, H. Les périodes des intégrales doubles. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (135–189).

Riesz, F. Genesis des Raumbegriffes. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (97–122); 16, 1907, (145–161).

Sommerville, D. M. Y. On links and knots in Euclidean space of *n* dimensions. Mess. Math., 36, 1907, (139-144).

Steinitz, E. Die Eulerschen Polyederrelationen. Arch. Math., (3. R), 11, 1906, (86–88).

Wernicke, P. Analysis situs mehrdimensionaler Räume. Diss. Göttingen, 1904

6430 METHODS OF ANALYTI-CAL GEOMETRY.

Adrian, T. Tangential-Koordinaten. Unterrichtsbl. Math., 12, 1906, (138–139).

Bagchi, S. C. Freedom in geometry. Educ. Times, London, 60, 1907, (352-353).

Berkhahn, G. Zur projektivischen Behandlung der Dreiecksgeometrie. Arch. Math., (3. R), 11, 1906, (1-31).

Biasi, G. Coordinate triangolari di 2° grado. Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (116-121).

Bourdon. Application de l'Algèbre à la Géométrie, comprenant la Géométrie analytique à deux et à trois dimensions. Neuvième édition, revue et annotée par M. G. Darboux (nouveau tirage). Paris, 1906, (XX + 648).

Brill, A. von. Algebraische Raumkurven. Math. Ann., 64, 1907, (289– 324).

Castelnuovo, G. Lezioni di geometria analitica e projettiva. Vol. II. (Geometria analitica dello spazio. Superficie di secondo ordine.) Roma-Milano, 1905, (252).

Collignon, E. Various questions relative to the triangle. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (5-14).

Demeczky, M. Ein geometrischer Satz über den Massenmittelpunkt. (Ung.) Math. Phys. L., Budapest, 16, 1907, (409–410).

Eichler K. Zur Grassmannschen Punktrechnung. Altona, 1905, (73– 96, mit 2 Taf.).

Griend, J. van de, jun. [Definition der imaginären Punkte einer Kurve, deren reelle Punkte (x, y) bestimmt werden durch eine algebraische Gleichung mit komplexen Koefficienten $F(\lambda, Z) = 0$, wo $Z = x + y \sqrt{-1}$ und λ alle reellen Werte durchläuft. Anwendung auf die Möbius'sche Kreisverwandtschaft. Gemeinsame imaginäre Punkte $(\lambda \text{ komplex})$ zweier Kreise.] (Holländisch) Amsterdam, Nieuw. Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (409–423).

Haussner, R. Ein Satz von Steiner. Arch. Math., (3. R), 12, 1907, (287-288).

Jouffret, E. Mélanges de Géométrie à quatre dimensions. Paris, 1906, (XI + 227, av. 49 fig.).

Kürschák, J. Der Desarguessche Satz. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (201–202).

Laurent, H. La géométrie analytique générale. Paris, 1906, (VII + 131).

Meyer, W. F. Zur Theorie der konfokalen Gebilde zweiter Ordnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (229–262).

———— Zur Theorie der Drehungen und Quaternionen. Zs. Math., **55**, 1907, (140–122).

Morley, F. On reflexive geometry. New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (14-24).

Mosnat, E. Problèmes de Géométrie analytique, t. I, 3° édit. Paris, 1906, (522).

Pincherle, S. Lezioni d'analisi algebrica date nella R. Università di Bologna e redatte per uso degli studenti. Fascicolo Primo (Cap. I-VI). Bologna, 1905, (143).

Pinkerton, P. Points at infinity, etc., in a plane. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (26-35).

Privorszky, A. Elemente der absoluten Geometrie. (Ungarisch) Budapest, 1906, (131).

Routh, E. J. A curious dynamical property of particles in equilibrium, and on some properties of spherical trilinear coordinates. Q. J. Math., 39, 1907, (84-94).

Szabó, P. Zum analytischen Beweise des Satzes von Desargues. (Ungarisch) Math. Phys. L., 14, 1905, (316–319).

Tafelmacher, A. Ein geometrischer Ort und eine neue Art von Dreieckskoordinaten. Zs. math. Unterr., 37, 1906, (330-345, 483-499).

Teixera, G. F. Les tranformations linéaires. Mathesis, (sér. 3), **6**, 1906, (57–58).

Wilson, E. B. Divergence and curl. Amer. J. Sci., (Ser. 4), 23, 1907, (214-220).

Elementary Geometry.

6800 GENERAL.

Adler, A. Theorie der geometrischen Konstruktionen. Leipzig, 1906, (VIII + 301).

Badowski, J. Cours élémentaire de Géometrie. Seconde édition. (Polonais) Warszawa, Kraków, 1906, (327).

Barnard, S. and **Child**, J. M. A new geometry. London and New York, 1907, (xviii + 417); (ix + 307-410); (xi + 307-562).

Bobynin, V. Elementare Geometrie. Leipzig, 1907, (319-402).

Bourlet, C. Cours abrégé de Géométrie, publié avec de nombreux exercices théoriques et pratiques et des applications au dessin géométrique, avec la collaboration de P. Baudouin. I, Géométrie plane. Paris, 1906, (VIII + 404).

Conti, A. Aufgaben dritten Grades: Verdoppelung des Würfels, Dreiteilung des Winkels. [Fragen der Elementargeometrie, v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig, 1907, (189–266).

Daniele, E. Lösung der geometrischen Aufgaben mit dem Zirkel. *t.c.* (28-53).

Galle, A. Geodäsie. Leipzig, 1907, (XI + 284).

Gerevich, E. und Csomóssy, S. Anschauungsgeometrie für Bürgerschulen. (Ungarisch) Budapest, 1905, (1-130).

208 6800

Giacomini, A. Ueber die Lösung der geometrischen Aufgaben mit dem Lineal und den linealen Instrumenten: Betrachtungen vom Standpunkte der projektiven Geometrie. [Fragen der Elementargeometrie, v. F. Enriques. T] 2.] Leipzig, 1907, (54–103).

Greenwood, G. W. Definitions in text-books on geometry. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (104-105).

Grévy, A. Traité de Géométrie. Paris, 1906, (VIII + 600).

Güntsche, R. Zur Geometrographie III. Arch. Math., (3. R.), 9, 1905, (253-266).

Hall, H. S. and Stevens, F. H. Experimental and practical geometry. London and New York, 1905, (viii + 94 + iii).

Henrici, J. und Treutlein, P. Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Tl 2: Aehnliche und perspektive Abbildung in der Ebene (Kegelschnitte), Berechnungen der ebenen Geometrie (Trigonometrie). 3. Aufl. Leipzig, 1907, (VIII + 240).

Kullrich, E. Die Figuren des mathematischen Schulunterrichts. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (16-41).

Lemaire, G. Méthode pour la résolution des problèmes de Géométrie, 2° édit. Paris, 1906, (224).

Moenik, F. Cours de Géométrie Traduit par G. Maryniak. Sixième édition. (Polonais) Lwów, 1906, (329).

Näbauer, M. Bedeutung der Koordinatengeometrie für die Bauingenieur-Technik. Diss. techn. München, Würzburg, 1907.

Nitz, K. Anwendungen der Theorie der Fehler in der Ebene auf Konstruktionen mit Zirkel und Lineal. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Purser, F. Elementary Geometry based on Euclid's Elements. Dublin, 1906, (vii + 121).

Reusch, J. Geometrographische Beiträge. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (21-25).

Russell, J. W. A sequel to elementary geometry. Oxford, 1907, (vii + 204).

Schacht, J. Ein neuer Lehrgang für den Untericht in der Raumlehre der höhern Lehranstalten. TI 1: Die geradlinigen Figuren und die von Ebenen begrenzten Körper. Posen, 1906, (1-12).

Weber, H. Analytische Geometrie und Stereometrie. [Weber und Wellstein. Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig, 1907, (439-590).

Witting, A. Zum isoperimetrischen Problem in der Ebene. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (288-290).

Zydler, J. Cours de Géometrie à l'usage des lycées, avec nombreux dessins en texte. 2. éd. (Polonais) Warszawa, 1906, (285).

6810 PLANIMETRY; STRAIGHT LINES AND CIRCLES.

Fragen der Elementargeometrie. Aufsätze von U. Amaldi [u. a.] gesammelt u. zusammengest. von Federigo Enriques. Deutsche Ausg. von Hermann Fleischer. Tl 2: Die geometrischen Aufgaben, ihre Lösung und Lösbarkeit. Leipzig, 1907, (XII + 348).

Adamczik, J. Der Pythagoräische Lehrsatz als Bedingungsgleichung. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (97–107).

Adler, A. Theorie der geometrischen Konstruktionen. Leipzig, 1906, (VIII + 301).

Andrade, J. Une leçon sur la géométrie de l'ajustage. Enseign. math., 8, 1906, (118-126).

Angeleri, F. La fusione della planimetria colla stereometria nella scuola è utile o no? Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (93-95).

Baroni, E. Die elementaren Methoden zur Lösung der geometrischen Aufgaben. [Elementargeometrie. v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig, 1907, (1-27).

Baxter, R. S. On an approximate quadrature of the circle. Mess. Math., **37**, 1907, (63-64).

Beke, M. Zur Kreislehre. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (211-213).

Berkhan, G. Zur projektivischen Behandlung der Dreiecksgeometrie. Diss. Köngisberg i. Pr., 1905.

Beuriger, J. Zur Lösung geometrischer Aufgaben. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (332–335).

Binder, J. Zur Lage des Schwerpunktes im Dreieck. t.c. (331-332).

Bochow, K. Einfachste Berechnung des regelmässigen 20-Ecks. op. cit. **35**, 1905, (497–499); **36**, 1905, (330–333).

Bonola, R. Un teorema di Giordano Vitale da Bitonto sulle rette equidistanti. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, 8, 1905, (33–36).

----- Una proprietà del parallelogramma. Bol. mat., **4,** 1905, (153– 155).

Borriero, A. La congruenza e simmetria delle figure. Period. mat., Ser. 3, 2, 1904–05, (274–281).

Bourlet. Théorie des parallèles basée sur la translation rectiligne. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 6, 1906, (481–503).

Bouvaist. Le théorème de Feuerbach. *t.c.* (510–511).

Burali-Forti, C. Aritmetica e geometria per la IV classe elementare. Torino 1905, (1-100).

Calò, B. Die transzendenten Aufgaben insbesondere über die Quadratur des Kreises. [Fragen der Elementargeometrie v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig, 1907, (267–326).

Candido, G. Alcune formule sul triangolo. Suppl. Period. mat., Livorno, 9, 1904–05, (133–134).

Cantoni, E. La risoluzione grafica delle equazioni di 2° grado. Boll. mat., 4, 1905, (214–217).

Capuzzo, A. Problema. Pitagora, **11**, 1904–05, (65).

Carboni, G. Di un teorema sul triangolo, dal quale si deducono come corollari il teorema di Pitagora e i teoremi d'Enclide sui quadrati dei lati di un triangolo. op. cit. 12, 1905-06, (118-122).

Carmichael, R. D. The n-section of an angle. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (95–96).

Carollo, P. Alcune proprietà dei triangoli. Pitagora, 11, 1904-05, (98-99).

Castelnuovo, G. Lösbarkeit der geometrischen Aufgaben mit den elementaren Instrumenten: vom Standpunkte der analytischen Geometrie. [Fragen der Elementargeometrie v. F. Enriques. Tl 2.] Leipzig, 1907, (104–136).

Candido, G. Un triangolo rettangolo notevole. Suppl. Period. mat., 9, 1905–06, (21–23).

Cattaneo, P. Esereizi sul triangolo rettangolo. Pitagora, 11, 1904-05, (41-45).

Esercizi sul rettangolo e sul rombo. op. cit. 12, 1905-06, (93-95).

Ceretti, U. Una costruzione approssimata del quadrato equivalente ad un dato cerchio. op. cit. 11, 1904-05, (136-137).

Quadratura del cerchio. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, Anno VI, I, 1905, (449-450).

Chiari, A. Applicazioni di un teorema. Pitagora, 11, 1904–05, (17–22).

Ciamberlini, C. I problemi di geometria elementare. Boll. mat., 4, 1905, (30-32).

Alcune proposizioni relative alla simiglianza geometrica. t.c. (145–152).

Sull' area di un quadrangolo. Pitagora, 11, 1904–05, (64–65).

Alcune semplici proprietà del triangolo. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (54-55).

Collignon, E. Pythagoras's theorem. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (91-94).

Cotta, F. et Rougier, J. L'équivalence des polygones. Ann. fac. sci., Marseille, 15, 1905, (171–176).

Daniele, E. Konstruktionen des regulären Siebzehnecks. [Fragen der Elementargeometrie v. F. Enriques. Tl 2] Leipzig, 1907, (171–188).

Delahaye, G. Un triangle particulier. Mathesis, (sér. 3), **6**, 1906, (264–266).

Depène, R. Die Flächen gewisser einem Dreieck eingeschriebener Dreiecke. Breslau, 1906, (1–13).

Droz-Farny, A. Nota di geometria. Pitagora, 12, 1905–06, (126).

Eckhardt, E. Der Inhalt des Dreiecks in der analytischen Geometrie. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (69-71).

viereck und beliebigen Viereck und

einfache Bestimmung des Inhalts. t.c. (168-172).

Enebo, S. The trisection of an angle. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 17, 1906, (109-110).

Enriques, F. Einige allgemeine Bemerkungen über die geometrischen Aufgaben. [Fragen der Elementargeometrie. Tl 2] Leipzig, 1907, (327– 348).

— Die durch Quadratwurzeln lösbaren algebraischen Gleichungen und über die Konstruierbarkeit der regulären Polygone. t.c. (137–170).

——— e Amaldi, N. Elementi di geometria ad uso delle Scuole secondarie Superiori. Bologna, 1905, (X + 567).

Epstein, Paul. Die dualistische Ergänzung des Potenzbegriffs in der Geometrie des Kreises. Zs. math. Unterr., 37, 1906, (499–520).

Fontené, G. Le cercle pédal. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (55-61, 508-509).

L'extension à l'espace du théorème de Poncelet par des polyè dres de genre un. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (153-163).

Gallatly, W. The nine-point circle. Math. Gaz., 4, 1907, (122–128).

Galvani, L. Un'applicazione geometrica della numerazione binaria. Boll. mat., 4, 1905, (209-212).

Gambioli, D. Una costruzione geometrica delle radici di un' equazione di 2° grado. Pitagora, 11, 1904-05, (102-104).

Gazzaniga, P. E. Relazione, nel cerchio, fra teoremi di corda e tangente e, nella sfera, fra teoremi di piano e cerchio segante e piano tangente. *t.c.* (86–88).

——— Formole sinottiche importanti. op. cit. 12, 1905-06, (133-135).

Gericke, M. Tangentenschnittpunkte bei zwei Kreisen. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (114).

Godeaux, L. La géométrographie des courbes planes. Enseign. math., 8, 1906, (370-373). Grüttner, A. Dreieckskonstruktionen, bei denen drei Punkte gegeben sind. Wollstein, 1906, (30, mit 1 Taf.).

Haas, E. Merkwürdige Kurven im Dreieck und ihre Beziehung zu den sogenannten "merkwürdigen Punkten., Duisburg, 1906, (27, mit 4 Taf.).

Habicht, C. Die Steiner'schen Kreisreihen. Diss. Bern, 1904.

Hagge, K. Zur Theorie der einem Dreieck eingeschriebenen Kreise. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (42-47).

——— Der Fuhrmannsche Kreis und der Brocardsche Kreis als Sonderfälle eines allgemeineren Kreises. *t.c.* (257–269).

——— Die Berührungsaufgabe des Apollonius. t.c. (328-330).

Harmuth, T. Die einem Dreieck eingeschriebenen Halbkreise und die ihnen entsprechenden Aussenkreise in hren Beziehungen zu anderen Dreieckskreisen. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (34–35).

Hay, G. On a postulate respecting a certain form of deviation from the straight line in a plane. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1905, (351-357).

Hayashi, T. Un soi-disant théorème chinois. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (257–260).

Heger, R. Gleichung der Geraden der Höhenpunkte der vier von den Seiten eines ebenen Vierseits gebildeten Dreiecke. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (162-164).

Hilleret, G. La méthode des isopérimètres. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (628-630).

Hoyer. Zur Theorie von Pol und Polare. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (59-60).

Isenkrahe, C. Erledigung des Malfattischen Problems mit den Hilfsmitteln der elementaren Planimetrie. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (210–224).

——— Die zweiunddreissig Lösungsergebnisse des erweiterten Malfattischen Problems. Trier, 1906, (46). Janisch, W. Der Satz vom Sehnen-Tangentenwinkel. Zs. math. Unterr., 37, 1906, (526).

— Das Teilverhältnis der Mittellinien eines Dreiecks. t.c. (526–527).

Zur Lehre von den Ecktransversalen eines Dreiecks. op. cit. 38, 1907, (48-54).

Juhel-Renoy. Le théorème de Ptolémée et son application aux polygones réguliers. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (12-18).

Kapteyn, W. Un théorème de géométrie plane. [Applications élémentaires de deux théorèmes vectoriels.] Amsterdam, Nieuw. Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, [1906], (227-231, av. fig.).

Kiefer, A. Eine Dreiecksaufgabe und bezügliche Sätze. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (26–34).

Klug, L. Die geometrischen Örter der den Kreis projizierenden Kegelspitze. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (366-375).

Kneser. Begründung der Aehnlichkeitslehre in der Elementargeometrie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 83, (1905), 1906, math. Sect., (7-8).

Lambert, P. A. The straight line concept. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., [44], 1905, (82–89).

Langhans, C. Nachweis, dass die Eckhardtsche Formel für π für jede beliebige Vielecksreihe gültig ist. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (335–337).

Legendre, A. M. Compendio di geometria; libro di testo per le scuole tecniche conforme ai programmi govervativi, ricavato degli Elementi di A. M. Legendre per cura di G. Tolomei. Firenze, 1905, (179).

Linsel, E. Bogenstreckung, Streckenbiegung und Winkeldrittelung. (Nebst) Bemerkung von Jos. Höllerer. Natur u. Kultur, 4, 1907, (524–530, 637).

Lo Vetere Gallo, V. L'area del quadrilatero. Pitagora, 11, 1904-05, (26-30).

Mannheim. Démonstration de la construction trouvée par Hamilton pour déterminer le point où le cercle des neuf points d'un triangle touche le cercle inscrit. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (226-228).

Marletta, G. Principi di geometria euclidea. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (257-273).

Meissner, O. Es soll die Anzahl der Schnittpunkte der Diagonalen eines konvexen n-Ecks im Innern und ausserhalb des n-Ecks bestimmt werden. Bemerkung hierzu von A. Krug. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (140-142).

Michel. Le rapport anharmonique de quatre points d'un cercle. Rev. math. spéc., 16, 1906, (441-444).

Nakagawa, S. Maximum and minimum. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **3**, 1906, (40–43).

Nannei, E. Elementi di geometria. II ed. Parte I: Planimetria. Puntata 1^a. Milano (Vallardi), 1905, (1-128); Puntata II. *Ib.*, (1-112).

Natucci, A. Alcune considerazioni sulla teoria delle proporzioni in geometria elementare. Boll. mat., 4, 1905, (114-117).

Neikes, H. Der goldene Schnitt und die "Geheimnisse der Cheopspyramide". Cöln a. Rh., [1907], (20, mit 1 Tab.).

Neppi Modena, A. Una proprietà del triangolo. Suppl. Period. mat., 8, 1904-05, (86).

Neuberg, J. Drei Sätze von P. Zeeman Gz. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (225–238).

Propriétés du quadrilatère inscriptible. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (14-17).

——— Deux cas particuliers du problème d'Apollonius. t.c. (59-61).

Pagliano, C. Alcune notizie di geometrografia. Boll. mat. sc. fis. nat., 6, 1905, (13-16).

———— Geometrografia. Pitagora, **12**, 1905–06, (63–68).

Pecl, P. Teilung der Abscisse in n gleiche Teile. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (179–181).

Peirce, G. A new approximate construction for π . New York, Bull. Amer. Math. Soc., **13**, 1907, (166-167, with diagr.).

Pozzo (dal), G. Sulla duplicità del cubo. Riv. fis. mat. sc. nat., **12**, ii, 1905, (324-326).

Privorszky, A. Einige absolut geometrische Elementarsätze. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (126-140, mit 8 Fig.).

Puller†. Kreisbogenberechnungen. Zs. Vermessgsw., 35, 1906, (644-648).

------ Ableitung der Seite der regelmässigen 2 n-Eckes aus derjenigen des n-Eckes. t.c. (678-679).

Quitmann, E. Minimallagen in ebenen Gebieten. Diss., Münster i. W. 1905.

Redl, F. Propriétés corrélatives du pentagone et du décagone réguliers. Enseign. math., 8, 1906, (127-137).

Rentzel, P. Zur Koordinatenberechnung. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (188–192).

Reusch, J. Geometrographische Beiträge. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (21–25).

Richardson, Miss S. F. Note on systems of in- and circumscribed polygons. New York, Bull. Amer. Math. Soc., 13, 1907, (177-182).

Rogel, F. Genauigkeit der planimetrischen Constructionen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 12, (44, mit 1 Taf.).

Rool, C. I. Quelques considérations sur l'axiome de la droite. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (205–228); Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 18, 1904, (506–507).

Rudio, F. Die angebliche Kreisquadratur bei Aristophanes. Bibl. math., (3. F.), 8, 1907, (13–22).

Sachs, J. Leitfaden zum Unterricht in der projektivischen Geometrie. Bremerhaven u. Leipzig, 1907, (IV + 48).

Sainte-Lagüe. Les droites de Simson. Rev. math. spéc., 16, 1906, (593-595).

Samsonoff, J. The division of angles into *n* equal parts. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (205-207).

Sawayama, Y. A new geometrical opposition. *o p. cit.*, **12**, 1905, (222–224).

Schacht, J. Zur Gleichung $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}.$

Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (111-113, 135).

Schneider, O. Neue Berechnung der Seite des regulären Dreissigecks nebst damit zusammenhängenden Beziehungen zwischen den zu 12°, 24°, 36°, 84°, 108°, 132° und 156° gehörenden Sehnen. t.c. (35–36).

Scott, G. New proofs of some of Euclid's theorems. Educ. Times, 60, 1907, (187).

Sforza, G. La teoria delle parallele dal punto di vista didattico. Boll. mat., 4, 1905, (81-86).

Sibiriani, F. Un problema di geometria elementare. t.c. (106-107).

Solberg, N. Solution of the problem of Apollonius. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (41-42).

Stilling, J. Ein rein anschaulicher Beweis des pythagoreischen Satzes. Zs. math. Unterr., 37, 1906, (527).

Study, E. Geradlinige Polygone extremen Inhalts. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (289-295).

Stuyvaert. Conséquences diverses d'une formule d'Algèbre, leurs interprétations géométriques. Enseign. math., 8, 1906, (282–292).

Suter, H. Einige geometrische Aufgaben bei arabischen Mathematikern. Bibl. math., (3. F.), 8, 1907, (23–36).

Tabacof, D. Géométrie segmentaire. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (211–214).

Tafelmacher, A. Ein geometrischer Ort und eine neue Art von Dreieckskoordinaten. Zs. math. Unterr., 37, 1906, (330–345, 483–499).

Tognoli, G. Una nuova soluzione del problema di Malfatti. Boll. mat., 4, 1905, (212-213).

Tonali, A. Alcune relazioni fra gli elementi del triangolo rettangolo. Suppl. Period. mat., 9, 1904-05, (129-133).

Tosatti, P. Quadratura del cerchio. Riv. fis. mat. sc. nat., **12**, ii, 1905, (223–227).

Traub, K. Anschaulicher Beweis der Heronschen Dreiecksformel. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (60-62). Vacquant. Sur l'hyperbole équilatère inverse d'une droite OS par rapport à un triangle ABC et sur le triangle pédal du point S. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (392-394).

Venellin, R. Alcune relazioni tra gli elementi d'un triangolo. Suppl. Per. mat., 9, 1905–06, (33–37).

Veronese, G. Elementi di geometria ad uso dei Ginnasi e Licei e Instituti tecnici trattati con la collaborazione di P. Gazzaniga. Parte II. 3ª edizione. Padova, 1905, (220).

Visnya, A. Zur Teorie der regulären Polygone. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (117–126).

Weber. Généralisation du théorème de Feuerbach. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (61–63).

d'un triangle. Quelques cercles du plan t.c. (343-347).

Wienecke, E. Die Grundlehren der Planimetrie in genetischer Darstellung . . nebst einer Formentabelle des rechtwinkligen Dreiecks. Berlin, [1906], (VIII + 174 + XI).

Witting, A. Zum isoperimetrischen Problem in der Ebene. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (288-290).

Zacharias, M. Bemerkung zu meinem Vortrage über Vierecke mit rechtwinkligen Diagonalen (IV. Jg, S. 39–42). Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (24).

Zdelar, M. Bestimmung des Schnittpunktes zweier sich unter sehr kleinem Winkel schneidenden Geraden. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (19).

Dreiecksfläche in der analytischen Geometrie. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (64–68).

zur Kammer. Der pythagoreische Lehrsatz nebst seiner Erweiterung, hergeleitet aus dem Sekantensatz. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (134–135).

6820 STEREOMETRY; STRAIGHT LINES, PLANES AND SPHERES.

Abhandlungen über die regelmässigen Sternkörper. Abhandlungen von L. Poinsot, A. L. Cauchy, J. Bertrand, (A-12100) A. Cayley. Uebers. und hrsg. von Robert Haussner. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 151.) Leipzig, 1906, (129, mit 2 Taf.).

Relazioni metriche nel tetraedro a facce eguali nel tetraedro ortocentrico. Pitagora, 12, 1905, 1905–06, (127–136).

Amaldi, U. Dimostrazione secondo Max Dehn della impossibilità di decomporre in generale due poliedri di ugual volume in parti poliedriche sovrapponibili. Boll. mat., 4, 1905, (1–16).

Angeleri, F. La fusione della planimetria colla stereometria nella scuola è utile o no? Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino, 1904, (93-95).

Bassi, A. Relazioni metriche nel tetraedro. Boll. mat., 4, 1905, (159-165).

Borriero, A. Congruenza e simmetria delle figure. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (274-281).

Castellano, F. Il birapporto di quattro punti nello spazio, con applicazioni alla geometria del tetraedro. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (579-601).

Ciamberlini, C. Alcune proposizioni relative alla simiglianza geometrica. Boll. mat., 4, 1905, (145-152).

Dal-Trozzo, J. Cours de Géométrie Pt. 2. Stéréométrie. (Polonais) Warszawa, 1906, (1–80).

Enriques, F. e Amaldi, U. Elementi di geometria. II ed. riveduta e semplificata. Bologna, 1905, (X + 567).

Fontené, G. Une figuration remarquable dans l'espace. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (3-16).

Volume d'un tétraèdre en fonction des arêtes; démonstration géométrique. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (530-531).

Gazzaniga, P. E. Relazione, nel cerchio, fra teoremi di corda e tangente e, nella sfera, fra teoremi di piano e cerchio segante e piano tangente. Pitagora, 11, 1904–05, (86–88).

Guntsche, R. Bationale Tetraeder. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (2-16). [2815].

Haag, F. Die den Vielflachen des regulären Krystallsystems dualistisch entsprechenden Vielecke. Zs. Krystallogr., 42, 1906, (170–180, mit 1 Taf.). Jackson, W. H. Elementary solid geometry including the mensuration of the simpler solids. London, 1097. (xii + 159).

Legendre, A. M. Compendio di geometria, libro di testo per le scuole tecniche conforme ai programmi governativi, ricavato dagli Elementi di A.M. Legendre per cura di G. Tolomei. Firenze, 1905, (1–179).

Neuberg, J. Drei Sätze von Dr. P. Zeeman Gz. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (225-238).

——— Un théorème de Chasles. Mathesis, (sér. 3), **6**, 1906, (233–237).

Nielsen, N. The construction of terrestrial globes. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., B, 18, 1907, (32–37).

Piccioli, E. Distanze di alcuni punti notevoli nel tetraedro. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (123-126).

——— Contributo alla "Geometria recente del triangolo sferico." *t.c.* (181–187).

Per la "geometria recente del tetraedro." Pitagora, 11, 1904-05, (49-50).

A proposito di un articolo sulla geometria recente del tetraedro. t.c. (99-101).

di geometria piana al tetraedro. *t.c.* (133-134).

Reim. Das regelmässige Dodekaeder und Ikosaeder in ihren wechselseitigen Beziehungen nach Angaben von Prof. Dr. Huebner dargestellt. Schweidnitz, 1907, (28).

Rozzolino, G. Nota di geometria elementare. Boll. mat., 4, 1905, (48-51).

Sella, Q. Abhandlungen zur Kristallographie. Hrsg. v. F. Zambonini. Leipzig, 1906, (44).

Siersma, H. jun. [Proprietétés du tétraèdre à faces superposables.] (Hollandais) Vriend der Wiskunde, Culemborg, Supplement 18, 1906, (175–180).

Steinitz, E. Die Eulerschen Polyederrelationen. Arch. Math. (3. R.), 11, 1906, (86–88).

Veronese, G. Elementi di geometria, trattati con la collaborazione di P. Gazzaniga. Padova, 1905, (1-220). dersatz. Bl. Gymn-Schulw., 43, 1907, (70-72).

6830 TRIGONOMETRY: PLANE AND SPHERICAL.

Albrecht, M. F. und Vierow, C. S. Lehrbuch der Navigation und ihrer mathematischen Hilfswissenschaften. 9. Aufl. Bearb. von Gr. Holz. Hrsg. im Auftrage des Königl. Ministeriums für Handel und Gewerbe. Berlin, 1906, (XXII + 528, mit 2 Taf.).

Arldt, T. Parallelismus auf der Erdoberfläche. Beitr. Geophysik, Leipzig, 8, (1906, (43).

Calvitti, G. Le formole fondamentali della teoria delle funzioni circolari. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905-06, (285-286).

Chiomio, F. Formola di Snell-Rev. mathém., Torino, 8, 1905, (117–120).

Dickson, L. E. Graphical methods in trigonometry. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (129-133).

Doležal, E. Das Grundproblem der Photogrammetrie, seine rechnerische und graphische Lösung nebst Fehleruntersuchungen. Zs. Math., 54, 1906, (13-55, mit 2 Taf.).

Epstein, P. Eine einfache Ableitung des Legendreschen Satzes. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (62–63).

Gabszewicz, L. Cours de Trigonométrie à l'usage des lycées, avec 120 fig. (Polonais) Warszawa, 1907, (235).

Gauss, F. G. Die trigonometrischen Rechnungen in der Feldmesskunst. 3. Aufl. Halle a. S., 1906, (XVI + 620; 1-96).

Gergic, C. Valore di un' espressione goniometrica e sue applicazioni. Suppl. Period. mat., 9, 1904-05, (134-135).

Guimaraes, R. Un problema di trigonometria. Pitagora, 11, 1904-05, (63-64).

Halsted, G. B. Non-Euclidean spherics. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (9-16).

Hammer, E. Lehr- und Handbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Besonders als Vorbereitung auf Geodäsie und sphärische Astronomie 3. Aufl. Stuttgart, 1907, (XVIII + 644, mit 1 Tab.).

Harksen. Berechnung von Standund Zielexzentrizitäten. Allg. Vermess-Nachr., 18, 1906, (345–348).

Ibrügger, C. Geometrische Ableitungen einiger trigonometrischer Formeln. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (29-30).

Jacobsthal, W. Sphärik und spärische Trigonometrie. [Weber und Wellstein: Encyklopädie der Geometrie. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig, 1907, (339–438).

Juel, C. The summation by Archimedes of a trigonometrical series. (Danish) Kjöbenhavn, Mat. Tids., A, 18, 1907, (1-5).

Knopf, O. Zur Mnemotechnik der Gaussischen Formeln. Mitt. Ver. Astr., 16, 1906, (91).

Kranz, I. Problèmes de Trigonométrie sphérique. (Polonais) Ed. 2. Kraków, 1907, (16).

Lederer, F. Kreisbogen aus zwei Tangenten und einem Punkt. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (192-094).

Miller, G. A. A fundamental theorem in trigonometry. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (101-103).

The addition theorem in trigonometry. t.c. (226–227).

Müller, F. J. Aufgabe aus der Praxis. [Nebst] Lösung. Würzburg, Zs. Geometerver., 10, 1906, (280–281); 11, 1907, (1–12).

——— Lösung zur Aufgabe aus der Linienführung. op. cit. 11, 1907, (317–326).

Neppi Modona, A. Sul principio di polarità. Bol. mat., 4, 1905, (104-106).

Pionchon, J. Principes et formules de trigonométrie rectiligne et sphérique. (Bibliothèque de l'élève ingénieur.) Paris, 1906, (146, av. 63 fig.).

Plassmann, J. Eine mnemonische Regel zu den Gaussischen Formeln. Mitt. Ver. Astr., 16, 1906, (79).

Rambaut, A. A. Mnemonic rule for Gauss's trigonometrical formulae. Astr. Nachr., 173, 1906, (107–108).

(A-12100)

Röther, D. Die Funktion tang ^a₂ im rechtwinkligen Dreieck. Würzburg, Zs. Geometerver., **10**, 1906, (130–149).

Sarrazin, O. und Oberbeck, H. Taschenbuch zum Abstecken von Kreisbögen mit und ohne Uebergangskurven für Eisenbahnen, Strassen und Kanäle. Berlin, 1907, (X + 73 + 198).

Schmidt, C. Ableitung der Neperschen Gleichungen der sphärischen Trigonometrie. Unterrichtsbl. Math., 13, 1907, (130–131).

Schubert, H. Ueber die Berechnung von sphärischen Dreiecken, in denen jede Seite und jeder Winkel einen rationalen Sinus und einen rationalen Kosinus besitzt. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (288–303).

Schulze, F. Zur Berechnung der vorläufigen Koordinaten eines nach 3 Punkten rückwärts eingeschnittenen Punktes im Schema des trigonometrischen Formulars 11 der Katasteranweisung IX vom 25. Oktober 1881. Allg. VermessNachr., Liebenwerda, 18, 1906, (208-214).

— Wiederherstellung verloren gegangener Punkte des Polygonnetzes. *t.c.* (321–326, 361–370).

Stäckel, P. Une formule approchée donnant x en fonction de sin x et cos x. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (89–92).

Stuyvaert. Conséquences diverses d'une formule d'Algèbre, leurs interprétations géométriques. Enseign. math., 8, 1906, (282–292).

Weber, H. Ebene Trigonometrie und Polygonometrie. [Weber und Wellstein: Encyklopädie der Mathematik. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig, 1907, (303–338).

Weinmeister, P. Gelenkviereek und Dämmerungsdauer. Zs. Math., 55, 1907, (122-129).

Wilcke. Berechnung der fehlenden Stücke eines Vierecks. Zs. Vermessgsw., 36, 1907, (713).

Wythoff, W. A. [A proof of] the rule of Neper . . . [admitting of extension to fourdimensional space]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (529-534) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (492-497) (Dutch).

6840 DESCRIPTIVE GEOMETRY; PERSPECTIVE.

Amaturo, E. Metodi della geometria descrittiva. Giorn. mat., 43, 1905, (29-32).

I metodi della triprojezione ortogonale, della biprojezione Mongiana e della biprojezione parallela (biodiga) per la rappresentazione piana dello spazio ordinario. t.c. (314-522).

Antomari, X. Cours de Géométrie descriptive, 3^e édit. Paris, 1906, (616).

Beuhne, A. Lehrbuch der Linearperspektive mit Konstruktion der Schattenmassen und Spiegelungen und ihrer Anwendung auf die Darstellung von Möbeln und Innenräumen für Architekten . . . H. 1: Text. H. 2: Aufgabensammlung. Leipzig [1907], (VI + 144, mit 22 Taf.).

Capelli, C. Sulla prospettiva parallela o prospettiva asimmetrica; teorema di Polhke. Milano, 1905, (18).

Chomé, F. Le contour apparent de la surface d'un corps. Enseign. math., 8, 1906, (33-43).

Doležal, E. Das Grundproblem der Photogrammetrie, rische und graphische Lösung nebst Fehleruntersuchungen. Zs. Math., 54, 1906, (13–55, mit 2 Taf.).

Franchis (de), M. La rappresentazione grafica delle lossodromiche di toro. Messina, 1905, (20).

Gerevich, E. und Király, L. Zeichnende Geometrie für Mittelschulen I. Klasse. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1-120); II. Klasse. *Ib.*, (IV + 145).

Gilányi, J. Darstellende Geometrie für die H. Klasse der Knaben-Bürgerschulen. (Ungarisch) Budapest, 1907, (1-53).

Hoch, J. Leitfaden der Projektionslehre einschliesslich der Elemente der Perspektive und schiefen Projektion. 3. Aufl. Leipzig, 1907, (VII + 189).

Izzi, G. Corso elementare di projezioni e prospettiva, compilato per gli Istituti tecnici, le Scuole normali techniche e complementari. Palermo, 1905, (79).

Janisch, E. Tangentenkonstruktionen für die Unikursalkurven, welche als Orthogonalprojektionen der Selbstschattengrenzen von Regelschraubenflächen auf eine achsennormale Ebene auftreten. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (41-44).

Jeřábek, V. Bestimmte Cirkularkurven vierten Grades mit Doppelpunktberührung. (Böhmisch) Prag, ('as. Math. Fys., 36, 1906–07, (233– 239).

Juhel-Renoy. La projection centrale. Nouv. ann. math., (série 4), 6, 1906, (124-135).

Kadeřávek, F. Elementarnachweis der Pelzschen Erweiterung des Dandelinschen Satzes. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906–7, (44–48).

Klug, L. Die geometrischen Örter der den Kreis projizierenden Kegelspitzen. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (366–375).

Langley, E. M. Perspective through the stereoscope. Math. Gaz., 4, 1907, (115-122, 159-163).

Łazarski, M. Cours de Géométrie descriptive. Tome II. (Polonais) Lwów, Texte et atlas, av. 35 planches, 1906, (143).

Loria, G. Rette bisettrici e piani bisettori. Nota di Geometria descrittiva. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904–05, (41–44).

Autoris. deutsche Ausg. von Fritz Schütte. Tl 1: Die Darstellungsmethoden. Leipzig und Berlin, 1907, (XI+219).

Malanowicz, J. Le dessin géometrique et ses applications, avec 45 tables et 346 fig. (Polonais) Warszawa, 1907, (XI + 176).

Marc, L. und Koch, K. Aufgaben aus der höheren Mathematik und darstellenden Geometrie. Mit Lösungen. München, 1907, (48; VI + 110, mit 19 Taf.).

Maschke, H. A useful diagram for examples in modern analytic geometry. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (193–195).

Oettingen, A. von. Das Beurteilen perspektivischer Abbildungen in Hinsicht auf den Standpunkt des Beschauers. Ann. Natphilos., **5**, 1906, (349-377). Pedrotti, L. Elementi di geometria descrittiva. Milano, 1905, (61).

Procházka, B. Die Tangentenbestimmung der Selbstschattengrenze von Rotationsflächen. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 36, 1906-7, (1-8).

– Zu abwickelbaren Flächen. (Böhmisch) t.c. (460–474).

Re (del), A. Sulle quattro rotazioni che sovrappongono un triedro trirettangolo ad un altro triedro trirettangolo e sulla astatica nei metodi della geometria descrittiva. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (215–238).

Riesz, F. Neue Methode zur Darstellung der räumlichen Figuren. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (280–291); 16, 1907, (223–235, mit 10 Fig.).

Rodenberg, C. Behandlung der Kegelschnitte in der darstellenden Geometrie auf der Mittelschule. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (185–188).

Roever, W. H. Brilliant points and loci of brilliant points. Ann. Math., (Ser. 2), 3, 1902, (113-128).

Sterneck, R. von. Versuch einer Theorie der scheinbaren Entfernungen. (Erweiterter Abdr. aus: SitzBer. Ak. d. Wiss., Wien, Bd 114.) Leipzig, 1906, (25-48).

Swift, E. On the condition that a point transformation of the plane be a projective transformation. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 10, 1904, (247-254, with text fig.).

Tognoli, G. Determinazione delle quadrisecanti di una quaterna di rette (nel metodo delle projezioni centrali). Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (230).

——— Sopra alcune costruzioni nel metodo delle projezioni ortogonali. Riv. fis. mat. sc. nat., 12, I, 1905, (325-326).

Geometry of Conics and Quadrics. 7200 GENERAL.

Hayashi, T. The conic sections in the old Japanese mathematics. Amer. Math. Mon. 13, 1906, (171-181).

Heath, T. L. The fragment of Anthemius on burning mirrors and the

"Fragmentum mathematicum Bobiense." Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (225-233).

Henrici, J. und Treutlein, P. Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Tl 2: Aehnliche und perspektive Abbildung in der Ebene (Kegelschnitte), Berechnungen der ebenen Geometrie (Trigonometrie) nebst einer Aufgabensammlung. 3. Aufl. Leipzig, 1907, (VIII + 240, mit 1 Karte).

Prang, C. Diskussion der allgemeinen Gleichung zweiten Grades mit 2 Variabeln. Zs. math. Unterr., **37**, 1906, (521–526).

Schafheitlin, P. Synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Leipzig u. Berlin, 1907, (VI + 96).

Scheufele, W. Die Aufgabe der sechs Punkte in der Photogrammetrie. Diss. techn. München. Leipzig, 1907, (1-28).

Schiel, R. Zur Anwendung der Kegelschnitte auf physikalische Fragen im Gymnasialunterrichte. Halle a. S., 1907, (169–196).

Schlegel, F. Metrische Eigenschaften der Kurven und Flächen zweiten Grades. Math.-natw. Bl., 4, 1907, (61-64).

Weber, H. Analytische Geometrie und Stereometrie. [Weber und Wellstein. Encyklopädie der Mathematik. Bd 2. 2. Aufl.] Leipzig, 1907, (439– 590).

7210 METRICAL AND PRO-JECTIVE PROPERTIES OF CONICS.

Alliaume. Démonstration synthétique de deux théorèmes de Carnoy. Enseign. math., 8, 1906, (365–370).

Amodeo, F. Lezioni di geometria proiettiva dettate nella R. Università di Napoli. Terza edizione (1ª ed. tipografica) migliorata e aumentata, con 420 figure intercalate nel testo e molti esercizi. Napoli, 1905, (XIV + 456).

Barisien, E. N. Certains points remarquables d'une conique. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (121-127).

Berkhan, G. Zur projektivischen Behandlung der Dreiecksgeometrie, Diss, Königsberg i. Pr., 1905. Boegehold, F. Ableitung einiger Eigenschaften des Kegelschnittbüschels aus orthogonalen Invarianten und Kovarianten. Diss. Jena, 1904.

Bopp, K. Die Kegelschnitte des Gregorius A. St. Vincentio in Vergleichender Bearbeitung. Abh. Gesch. math. Wiss₄, H. **20**, 1907, (87–314).

Bouvaist. Le théorème de Feuerbach. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (510-511).

Bromwich, T. J. I'Anson. The locus of the foci of parabolas satisfying three conditions. Mess. Math., 37, 1907, (111-112).

Davis, R. F. A problem in conics. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (15-17).

Dixon, A. L. A figure formed from the Pascal hexagon. Mess. Math., **37**, 1907, (1-13).

42). Pascal's theorem. t.c. (17-

Ducci, E. Sezioni del cono retto circolare e deduzione delle loro principali proprietà. Melfi, 1905, (49).

Elliott, E. B. The projective geometry of a binary quartic and its Hessian. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), 5, 1907, (290–300).

——— A Pascalian theorem as to pentagons. Q. J. Math., 38, 1907, (265–268).

Fahoun, L. Die Fusspunkte der Parabole. (Boehmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 15, (4).

Finlayson, W. Coaxial circles and conics. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (48–57).

Greenwood, G. W. A general method of deducing the equation of a tangent to a curve. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (54-56).

Haas, E. Merkwürdige Kurven im Dreieck und ihre Beziehung zu den sogenannten "merkwürdigen Punkten." Duisburg, 1906, (27, mit 4 Taf.).

Haskell, M. W. The construction of conics under given conditions. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (268-273),

Hawkesworth, A. S. New ratios of conic curves. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (1-8, 29-37).

New metrical properties of conic curves. t.c. (170-175).

Hayashi, T. The isosceles-trapezium-problem is incorrect. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (65-67).

Heger, R. Zur Geometrie auf der Kugel. J. Math., Berlin, **132**, 1907, (279-287).

Hessenberg, G. Zeichnerische Behandlung der Kegelschnitte. Berlin, SitzBer. math. Ges., 6, 1907, (17–23).

Hopfner, F. Direkte Achsenbestimmung des Schnittes einer Ebene mit Kegel- und Zylinderflächen auf elementarem Wege. Zs. math. Unterr., 38, 1907, (172–177).

Hupka, E. Die gleichseitige Hyperbel. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (371-373).

Klug, L. Die geometrischen Örter der den Kreis projizierenden speziellen Kegelspitzen. (Ungarisch) Math. Phys. L., 15, 1906, (366-375).

Kober, G. Die geometrische Resolvente der algebraischen Gleichung mit einer Unbekannten. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (245–247).

Zur Konstruktion der vier Normalen eines Kegelschnittes in einem Punkte seiner Ebene. t.c. 12, 1907, (202-204).

Kratzi, J. Gruppen mit einer dreigliedrigen Untergruppe, die in keiner grösseren Untergruppe steckt. Diss. Greifswald, 1904.

Krug, J. Erweiterung der Aufgabe 5 (Bd 1, S. 206) (E. Lampe). [Betr. Beziehungen zwischen den Normalen, die sich von einem Punkte an die Ellipse ziehen lassen.] Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (110).

Lambert, W. D. The chord of contact of tangents to a conic. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (159-160).

Lazzeri, G. Sezioni coniche. Period. mat., Ser. 3°, **3**, 1905–06, (145–165, 193–212, 241–248).

Le Grand Roy, E. Sur les diamètres des coniques. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., 31, 1903, (332-339).

Maschke, H. A useful diagram for examples in modern analytic geometry. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (193–195).

Näbauer. Neigung der Lote in Punkten verschiedener Niveauflächen, welche derselben Lotlinie angehören. Würzburg, Zs. Geometerver., 7, 1903, (174–179).

Neuberg, J. Drei Sätze von P. Zeeman Gz. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (225–238). Bemerkungen von W. Meyer, op. cit. 12, 1907, (1–20, 151–158).

Pajak, S. Section du cône avec un plan. (Polonais) Sprawozdanie dyrekcyi c. k. gimnazyum w Jaśle. Jasło, 1906, (1-32).

Petr, K. Die Poncelet'schen Polygone. MonHfte Math. Phys., 18, 1907, (108-131).

Rose, E. Die Parabel (rein geometrisch). Math.-natw. Bl., 4, 1907, (27-29).

Sachs, J. Leitfaden zum Unterricht in der projektivischen Geometrie. Bremerhaven u. Leipzig, 1907, (IV + 48).

Schröder, R. Aufgaben zur Quadratur der Kegelschnitte. Für Primaner höherer Lehranstalten. Gross-Lichterfelde, [1906], (19).

Schüssler, R. Krümmungskreise von Kegelschnitten. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (318–327, mit 1 Taf.).

Severi, F. Complementi di geometria projettiva. Raccolti di oltre 300 problemi colle relative soluzioni. Bologna, 1906, (VII +427).

Süss, A. Die Gruppen, die mit der allgemeinen projektiven Gruppe der Ebene gleiche Zusammensetzung haben. Diss. Greifswald, 1905.

Sýkora, A. Ellipse als orthogonale Projektion des Kreises. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (49–64).

Vacquant. L'hyperbole équilatère inverse d'une droite OS par rapport à un triangle ABC et le triangle pédal du point S. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (392-394).

Weber, W. Ergänzende Bemerkung zu einem Satze der Raumgeometrie. [Wie findet man auf einem Kegelschnitt den Punkt P von der Eigenschaft, dass der von den nach P laufenden Brennstrahlen gebildete Winkel, den die Tangente in P halbiert, die Grösse α hat ? Zs. math. Unterr., 3, 1907, (337-338).

7230 SYSTEMS OF CONICS.

Boegehold, F. Ableitung einiger Eigenschaften des Kegelschnittbüschels aus orthogonalen Invarianten und Kovarianten. Diss. Jena, 1904.

Darmon. Les faisceaux linéaires ponctuels et tangentiels de coniques. Rev. math. spéc., **16**, 1906, (595–596).

Losehand, O. Kurven 16. Ordnung und 12. Klasse, die bei einem Problem der Enveloppentheorie auftreten. Diss. Kiel, 1904.

Rohn, K. Ableitung einiger Kegelschnittsätze mit Hilfe von Schnittpunktsätzen. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (359–377).

Schuh, F. On the locus of the pairs of common points and the envelope of the common chords of the curves of three pencils. 2nd part: Application to pencils of conics. [General case. Cases with common basepoints.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (548-555) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Atd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (474-481) (Dutch).

7240 METRICAL AND PRO-JECTIVE PROPERTIES OF QUADRIC SURFACES.

Bath, W. Zur Theorie der gleichseitig-hyperbolischen Schnitte der Oberflächen 2. Ordnung. Diss. Rostock, 1904.

Biarchi, L. Ricerche sulle superficie isoterme e sulla deformazione delle quadriche. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 11, 1905, (93-157).

Sulle superficie deformate per flessione dell'iperboloide rotondo ad una falda. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, I, 1905, (541-545).

Sulla deformazione dei paraboloidi. 14, t.c. ii, 1905, (359-366).

Bricard, [R.]. Une propriété de l'hyperboloïde orthogonal et sur un

système articulé. Nouv. ann. math., (sér., 4), 6, 1906, (69-80).

Castelnuovo, E. Geometria analitica e projettiva. Vol. II (Geometria analitica dello spazio. Superficie di secondo ordine). Roma-Milano, 1905, (1-252).

Chieffi, O. Sulle deformate dell'iperboloide rotondo ad una falda e su alcune superficie che se ne deducono. Giorn. mat., 43, 1905, (9-28).

Fontené, G. L'extension à l'espace du théorème de Poncelet par des polyèdres de genre un. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (153–163).

Hansen, O. Die äquiforme Geometrie im Bündel. Diss. Kiel, 1907.

Haussner, R. Satz von G. Bauer über das einschalige Hyperboloid. (Anal. Geom. des Raumes: Flächen 2. Ord.) Jena, Ber. math. Sem., 1905-06, (2-10).

Hepke, B. Kürzeste Transversalen zwischen Erzeugenden einer hyperboloidischen Regelschaar. Diss. Breslau, 1905.

Krusche, A. Kurven und Flächen, welche sich aus geradlinigen Flächen 2. Grades durch gemeinsame Lote zwischen den Erzeugenden ableiten lassen. Diss. Breslau. 1905.

Mannheim, A. Note de géométrie cinématique. Paris, C. R. ass. franç. av. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (128–130).

Matz, F. P. The convex surface of an oblique cone. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (67-68).

Méray, C. Construction de la surface du second ordre déterminée par neuf points ou neuf plans tangents. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (289–303).

Meyer, W. F. Zur Theorie der konfokalen Gebilde zweiter Ordnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (229-262).

Müth, G. Die projektive Erzeugung der Rotationsflächen zweiten Grades. Diss. Breslau, 1905.

Neuberg, J. Drei Sätze von Dr. P. Zeeman Gz. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (225–238). Bemerkungen von W. Meyer, op. cit. 12, 1907, (1–20, 151–158).

Neuberg, J. Berührungskugeln eines Tetraeders. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (345–358).

Pleskot, A. Lineale Konstruktion von Kegelschnitten aus teilweise imaginären Elementen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 35, (6).

Scheele, F. Die Dandelinschen Kugeln. Berlin, 1907, (13, mit 2 Taf.).

Schleiermacher, L. Ebene Schnitte der Fläche 2. Ordnung. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 6, 1907, (39-52).

Schnitzler, H. Die Belichtung von krummen Flächen speziell von Rotationsflächen II. Ordnung. Diss. Rostock, 1904.

Westphal, W. Uebertragung einer Dreiecksaufgabe auf das Tetraeder. Diss. Marburg, 1904.

7260 SYSTEMS OF QUADRIC SURFACES.

Bollert, K. Konzentrische Flächen zweiter Ordnung. Diss. Rostock, 1904.

Bricard, R. Certains systèmes linéaires, ponctuels et tangentiels, de quadriques. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (17–30).

Fontené, G. Une figuration remarquable dans l'espace. t.c. (3-16).

Meyer, W. Theorie der konfokalen Gebilde zweiter Ordnung. Leipzig. Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (229-262).

Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

7600 GENERAL.

Bydžovský, B. Zur Theorie des Bündels kubischer Rationalkurven. (Böhmisch) Kladno, 1906, (26).

Pleskot, A. Zur Konstruktion rationaler Kurven. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., **36**, 1906–07, (134–136).

——— Bestimmte Eigenschaften algebraischer Kurven und damit zusammenhängender algebraischer Satz, (Böhmisch) t.c. (239–243),

7610 METRICAL PROPERTIES OF ALGEBRAIC PLANE CURVES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Barisien, E. [N.]. Quelques courbes remarquables. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., (Grenoble, 2° Pt.), 1905, (116-158).

Bydžovský, B. Inflexionslinie der kubischen rationalen Kurven. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (1-23).

Crelier, L. Construction et génération des courbes du $(n+1)^{\text{lème}}$ degré et de la $(n+1)^{\text{lème}}$ classe. Enseign. math., **8**, 1906, (455–462).

Decio Camilla. Studio sull'equazione mista di una curva prima algebrica. Riv. fis. mat. sc. nat., Anno **6**, I, 1905, (209-231, 481-500).

Dölle, R. Orthogonale Invarianten der Circularkurven 3. Ordnung. Diss. Jena, 1905.

Ferrari, A. Lo spezzamento delle linee parallele alle curve algebriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1905, (276-281).

Greenwood, G. W. A general method of deducing the equation of a tangent to a curve. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (54-56).

Guccia, G. B. Un théorème sur les courbes algébriques planes. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1256–1259).

Löffler, E. Theorie der Schnittpunkte algebraischer Kurven. Diss., Tübingen. 1907.

Losehand, O. Kurven 16. Ordnung u. 12. Klasse, die bei einem Problem der Enveloppentheorie auftreten. [Es sind in der Ebene zwei feste Kreise gegeben. Man zeichnet alle Kreise deren Mittelpunkte auf dem ersten liegen, und die den zweiten berühren. Die Enveloppe dieser Kreisschar wird untersucht.] Diss. Kiel. 1904.

Pernot et Moisson. Étude des points à l'infini d'une courbe algébrique. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (241–266).

Schuh, F. Die höheren Singularitäten und Plücker'schen Charaktere der Polarkurven einer gewissen Bewegung. [Einleitende Betrachtungen über Pujseux'sche Reihenentwicklungen, den

Stolz-Smith-Halphen'schen Satz und die Aequivalenz der höheren Singularitäten mit Plücker'schen.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, (312– 319, mit Fig.).

Teixeira, G. Une propriété de la strophoïde et sur les cubiques qui coïncident avec leurs cissoïdales. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (337-343).

Wilson, A. H. The evolute of an algebraic curve. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (103).

Zahradník, K. Einheitliche Erzeugung der bekannten rationalen Kurven dritter Ordnung als Zissoidalen. Prag, SitzBer. Bohm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 30, (19).

7630 SPECIAL PLANE ALGE-BRAIC CURVES.

Cardoso-Laynes, G. La trasformazione per raggi vettori reciproci e le proprietà metriche delle figure. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904–05, (31–41, 72–80).

Carmichael, R. D. The *n*-section of an angle. Amer. Math. Mon., **13**, 1906, (95–96).

Cattaneo, P. Una proprietà della lemniscata di Bernouilli. Padova, Atti Mem. Acc. (N. Ser.), 21, 1904-05, (207-209).

Correale, E. Sulla curva che ha per podaria una data ellisse. Giorn. mat., 43, 1905, (293–296).

Dölle, R. Orthogonale Invarianten der Circularkurven 3. Ordnung. Diss. Jena, 1905.

Eckhardt, E. Analytisch-geometrische Ableitung der Realitätsbedingungen für die Wurzeln der Gleichungen vierten Grades. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (52–59, 332–339).

Field, P. Quintic curves for which P = 1. Amer. J. Math., **27**, 1905, (243–247).

Gomes Teixeira, F. Sur la théorie des cubiques circulaires et des quartiques bicirculaires. Ann. mat., (Ser. 3), 11, 1904-05, (9-28).

Grünwald, A. Die kubische Kreisbewegung eines starren Körpers. Zs. math., 55, 1907, (264-296).

Haag. Les quadratiques bicirculaires. Rev. math. spéc., 17, 1906, (57-58).

Himstedt, A. Cartesische Ovale. Nordhausen, 1906, (27, mit 1 Taf.).

Holzmüller, G. Beispiel isothermischer Lemniskatenscharen. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (278–286).

Janisch, E. Tangentenkonstruktionen für die Unikursalkurven, welche als Orthogonalprojektionen der Selbstschattengrenzen von Regelschraubenflächen auf eine achsennormale Ebene auftreten. op. cit. 12, 1907, (41–44).

Köstlin, E. Eine Transformation ebener Kurven. Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), **8**, 1906, (45-62, 65-72).

———— Eine spezielle Gattung von Richtungskurven. op. cit. 9, 1907, (9-21).

Kokott, P. Das Abrollen von Kurven bei gradliniger Bewegung eines Punktes. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (60–63). Bemerkungen von H. Wieleitner, t.c. (307–314).

Leutenegger, J. Eine mehrfach symmetrische Kurve. Diss. Basel, 1904.

Loria, G. La spirale de Pappus. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (45-51).

Curve piane speciali nel carteggio di C. Huygens. Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (270–281).

———— Certi inviluppi di cerchi. Math. Ann., **64,** 1907, (512–516).

Losehand, O. Kurven 12. und 10. Ordnung, die in der Enveloppentheorie auftreten. t.c. (475-511).

Loud, F. H. Solution of numerical cubic equations. Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser., 11, 1905, (219–224).

Oppenheimer, H. Die einer ebenen Kurve dritter Ordnung um- und einbeschriebenen Vielecke. MonHfte Math. Phys., 18, 1907, (71-107).

Pernot et Moisson. La construction des courbes algébriques. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (106-024).

Quinn, J. J. A linkage for the kinematic description of a cissoid. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (57).

Richert, P. Die ganzen rationalen Funktionen der ersten drei Grade und ihre Kurven, Exponentialreihen höherer Grade. Berlin, 1907, (77, mit 3 Taf.).

Rieder, H. Untersuchung einer zwei-vierdeutigen kinetographischen Verwandtschaft. Diss. Mnnchen, 1907.

Rohn, K. Konstruktion der ebenen Kurve 3. Ordnung aus 9 beliebigen Punkten mit Hilfe des Lineals. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (265-270).

Zur Theorie der ebenen Kurven 3. Ordnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (200-216).

Rougié. Les cubiques circulaires. Rev. math. spéc., 16, 1906, (265-466).

The locus of the Schoute, P. H. cusps of a threefold infinite linear system of plane cubics with six basepoints [which locus, in the generally known representation of a cubic surface on a plane, corresponds to the parabolic curve of the cubic surface. Position of the basepoints and equation of the locus in the case of Clebsch' surface of diagonals. Other particular positions of the basepoints.] sterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (534-544, with fig.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (570-580, with fig.) (Dutch).

Schuh, F. On the locus of the pairs of common points and the envelope of the common chords of the curves of three pencils. 2nd part: Application to pencils of conics. [General case. Cases with common basepoints.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (548-555) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (474-481) (Dutch).

Sibiriani, F. Sul luogo di un punto univocamente coordinato ad una coppia di punti mobili. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (202-208).

Alcune proprietà della cubica del Wallis. op. cit. 3, 1905–06, (261–266).

šmok, M. Etappenweise Konstruktion der Ribacourschen Curven. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 15, 1906, (1–4).

Teixeira, F. G. Deux manières de construire les spiriques de Perseus. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (64-71).

Wieleitner, H. Die Scheitel-Konchoiden der Kegels hnitte. op. cit. 12, 1907, (254–260).

des Begriffes der Mannheimschen Kurve. Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), 9, 1907, (1-9).

Zwei Familien von rationalen Kubiken. MonHfte Math. Phys., 18, 1907, (132–137).

Zehme. Eigenschaften des Krümmungsschwerpunktes ebener Kurven. Arnstadt, 1906, (1–18).

7640 ALGEBRAIC SURFACES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Aguglia, G. Sulla superficie luogo di un punto in cui le superficie di tre fasci toccano una medesima retta. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (304–330).

Basset, A. B. On the singularities of surfaces. Q. J. Math., 38, 1907, (63–83, 159–177).

Multiple points on surfaces. op. cit. 39, 1907, (1–27).

Dominiani, A. Su certe superficie di contatto e su una definizione sintetica delle superficie polari. Giorn. mat., **43**, 1905, (350–364).

Guccia, G. B. Un théorème sur les surfaces algébriques d'ordre n. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1494–1497).

Laurent, H. Un théorème de Chasles et d'Abel. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (266-270).

Levi, B. Punti doppi uniplanari delle superficie algebriche. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904–05, (139–167).

Pannelli, M. Sulle reti di superficie algebriche. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (160–172).

Petr, K. Ein Satz für rationale Kurven dritten Grades. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., **35**, 1906, (36–40).

Poincaré, H. Les périodes des intégrales doubles. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (135–189), **Rémy, L.** Une famille de surfaces hyperelliptiques du quatrième ordre. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (767–769).

Snyder, V. The forms of sextic scrolls having a rectilinear directrix. Amer. J. Math., 27, 1905, (77-102).

The forms of sextic scrolls having no rectilinear directrix. t.c., (173-188).

The quintic scroll having a tacnodal or oscnodal conic. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (182–186).

Tzitzeica, G. La déformation de certaines surfaces tétraédrales. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1401–1403, 1493–1494).

7650 SPECIAL ALGEBRAIC SURFACES.

Baker, H. F. An introduction to the theory of multiply periodic functions. Cambridge, 1907, (vii + 335).

Beck, H. Die Strahlen im hyperbolischen Raum. Diss. Bonn, 1905.

Beek, G. van. Monoiden. (Holländisch) Barneveld, 1907, (1-79).

Chapelon. La surface lieu des centres de courbure des courbes d'une surface passant par un point de cette surface. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (180-185).

Durhold, P. Ein Kreisbündel sechster Ordnung. Diss. Jena, 1907.

Fontené, G. Une surface du troisième ordre qui est l'analogue du cercle des neuf points. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (145-159).

Franchis, (de) M. Sulla rappresentazione grafica delle lossodromiche di un toro. Messina, 1905, (20).

Haag. Les surfaces (B) algébriques. Bul. sci. math., (sér. 2), **30**, 1906, (293–296).

Marani, A. Sulle superficie del 4° ordine con soli punti doppi. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (192-200).

Montcheuil, de. Les anticaustiques du paraboloïde équilatère. E Paris, Bul, soc. math., 34, 1906, (139-152).

Pascal, E. La classificazione delle superficie di 5° ordine con quintica doppia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, I, 1905, (663–669).

———— Sulle classificazione delle superficie di Kummer. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **38,** 1905, (688-699),

Remy, L. Quelques théorèmes de géométrie plane liés à la surface de Kummer. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (177–187).

——— Certaines surfaces algébriques liées aux fonctions abéliennes de genre 3. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (412-414).

— Une surface du sixième ordre liée aux fonctions abéliennes de genre 3. t.c. (623-625).

Schleiermacher, L. Ebene Schnitte der Fläche 2. Ordnung. [Axenfläche] Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 6, 1907, (39-52).

The locus of the Schoute, P. H. cusps of a threefold infinite linear system of plane cubics with six basepoints [which locus, in the generally known representation of a cubic surface on a plane, corresponds to the parabolic curve of the cubic surface. Position of the basepoints and equation of the locus in the case of Clebsch' surface of diagonals. Other particular positions of the basepoints.] sterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (534-544) with fig.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (570–580, with fig.) (Dutch).

Schuh, F. The locus of the pairs of common points of four pencils of surfaces. [Order, class and singularities of this locus and allied loci.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (555-566) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (481-492) (Dutch).

7660 SKEW ALGEBRAIC CURVES.

Amaturo, E. Curve projettate in vera grandezza dalle tangenti o dalle normali. Giorn. mat., 43, 1905, (182–195).

Berzolari, L. Osservazioni alla nota precedente del Prof. E. Ciani "Sopra le curve gobbe razionali di quint'-ordine." Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (446-448).

Bricard, R. Certains systèmes linéaires, ponctuels et tangentiels, de quadriques. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (17–36).

Brill, A. [von]. Algebraische Raumkurven. Math. Ann., **64,** 1907, (289– 324).

Ciani, E. Le curve gobbe razionali di quinto ordine. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (442–445).

Grünwald, A. Die kubische Kreisbewegung eines starren Körpers. Zs. Math., **55**, 1907, (264–296).

Janisch, E. Die Versiera der Agnesi und verwandte Linien als Orthogonalprojektionen von Raumkurven dritter Ordnung. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (117-123).

Jarolimek, V. Ein spezielles quadratisches Tetraedral-Komplex. (Boehmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1906, Nr. 16, (8).

Loria, G. La spirale de Pappus. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (45–51).

Mannheim, A. Note de géométrie cinématique. Paris, C. R. ass. franç. av. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (128–130).

Marletta, G. Sulle curve razionali del quinto ordine. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (94–119).

Michel, C. Les cubiques unicursales. Rev. math. spec., 16, 1906, (521-522).

Les tétraèdres inscrits dans une cubique gauche et conjugués par rapport à une quadrique. t.c. 17, [1906], 1907, (1-3).

Pascal, E. Le varie forme delle curve storte di 6° ordine intersezioni complete di quadriche e cubiche. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (579-598).

Schleiermacher, L. Ebene Schnitte der Fläche 2. Ordnung. Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver., 6, 1907, (39–52).

Sisam, C. H. Septic scrolls having a rectilinear directrix. Amer. J. Math., 29, 1907, (48–100).

Stuyvaert, M. Congruences de triangles, cubiques gauches et autres variétés annulant des matrices. J. Math., Berlin, 132, 1907, (216–237).

Versluys, W. A. [Recherches sur les] points singuliers des courbes gauches données par les équations $x=t^a$, $y=t^{a+r}$, $z=t^{a+r+m}$. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, 1907, (253–365).

Westphal, W. Uebertragung einer Dreiecksaufgabe auf das Tetraeder. (Raumkurve.) Diss. Marburg, 1904.

Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

8000 GENERAL.

Berkhahn, G. Zur projektivischen Behandlung der Dreiecksgeometrie. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (1-31).

Fano, G. Kontinuierliche geometrische Gruppen. Die Gruppentheorie als geometrisches Einteilungsprinzip. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd III A, B. Abt. 4b.] Leipzig, 1907, (289–388).

Greenwood, G. W. A general method of deducing the equation of a tangent to a curve. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (54-56).

Hostinsky, B. Die Inversion. (Böhmisch) Prag, Cas. Math. Fys., 35, 1906, (137–165).

Reye, T. Die Geometrie der Lage. Abt. 2. 4. Aufl. Stuttgart, 1907, (VIII + 335).

Schoenfliess, A. Die Beziehungen der Mengenlehre zur Geometrie und Funktionentheorie. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (557–576).

8010 COLLINEATION; DUALITY.

Amaldi, M. I gruppi continui reali di trasformazioni continue dello spazio. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), 55, 1905, (311–341).

Amodeo, F. Lezioni di geometria proiettiva dettate nella R. Università di Napoli. Terza edizione (1ª ed. tipografica) migliorata e aumentata, con 420 figure intercalate nel testo e molti esercizi. Napoli, 1905, (XIV + 456).

Ascoli, G. La rappresentazione delle proiettività nello spazio a tre dimensioni. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904–05, (219–226).

Bagnera, G. I gruppi finiti di trasformazioni lineari dello spazio che contengono omologie. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (1–56).

Barrau, J. A. [On the geometrical Abel group G_{128} in space of 7 dimensions, consisting of the identity and sixty-three collineations; twenty-eight focal systems in involution and thirty-six polarities. Extension to space of 2P-1 dimensions.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (263–270, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (205–212, with 1 pl.) (Dutch).

Zur Theorie der Konfigurationen [mit Anwendungen auf Gruppen von Kollineationen.] (Hollandisch) Amsterdam, 1907, (128, mit Fig.).

Boger, R. Konjugierte Projektivitäten und adjungierte Involutionen. Hamburg, Mitt. math. Ges., 4, 1907, (277-287).

Coble, A. B. Collineations whose characteristic determinants have linear elementary divisors with an application to quadratic forms. Amer. J. Math., 27, 1905, (25–46).

Démoulin, A. Quelques transformations géométriques. Mathesis, (sér. 3), **6**, 1906, (169–175).

Epstein, P. Die dualistische Ergänzung des Potenzbegriffs in der Geometrie des Kreises. Zs. math. Unterr., 37, 1906, (499–520).

Haag, F. Die den Vielflachen des regulären Krystallsystems dualistisch entsprechenden Vielecke. Zs. Krystallogr., 42, 1906, (170–180, mit 1 Taf.).

Henrici, J. und Treutlein, P. Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Tl 2: Aehnliche und perspektive Abbildung in der Ebene (Kegelschnitte), Berechnungen der ebenen Geometrie (Trigonometrie) nebst einer Aufgabensammlung. 3. Aufl. Leipzig, 1907, (VIII + 240, mit 1 Karte).

- Hoff, H. Die Eigenschaften der Ordnungskurven einer beliebigen Reciprocität in der Ebene. Diss. Halle a. S., 1906.
- Jolles, S. Eine einfache synthetische Ableitung der Grundeigenschaften eines Büschels polarer Felder. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (72-76).
- König, D. Analytische Erörterung der Rotationen und der endlichen Rotationsgruppen des mehrdimensionalen Raumes. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (313-335, 373-390).
- Meyer, E. Pascalscher Satz, Desarguesscher Satz und Nullsystem. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (246–248).
- —— Flächeninhalts- und Volumengleichheit vom projektiven Standpunkte. Math. Ann., 64, 1907, (207–230).
- Meyer, W. F. Zur Theorie der konfokalen Gebilde zweiter Ordnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl. **59**, 1907, (229–262).
- Miotti, A. Rappresentazione delle omografie nello spazio a tre dimensioni. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905–06, (271–282).
- Moore, C. L. E. Circles orthogonal to a given sphere. Ann. Math., (Ser. 2), 8, 1907, (57-72).
- Natucci, A. Estensione del teorema di Desargues. Giorn. mat., 43, 1905, (6-8).
- Neuberg, J. Drei Sätze von Dr. P. Zeeman Gz. [Kollineation.] Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (225-238).
- Newson, H. B. Trasformazioni projettive ad un parametro e loro gruppi continui. Traduzione e note del Prof. C. Alasia. Giorn. mat., 43, 1905, (33-62).
- Pieri, M. Definizione staudtiana dell'omografia tra forme semplici reali. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905–06, (1–5).
- Sachs, J. Leitfaden zum Unterricht in der projektivischen Geometrie. Bremerhaven u. Leipzig, 1907, (IV + 48).
- Schafheitlin, P. Synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Leipzig u. Berlin, 1907, (VI + 96).
- Severi, F. Complementi di geometria projettiva. Raccolta di oltre 300 problemi colle relative soluzioni. Bologna, 1906, (VII+427).

- Stuyvaert. Un théorème sur la collinéation et la réciprocité. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (348-355).
- Süss, A. Die Gruppen, die mit der allgemeinen projektiven Gruppe der Ebene gleiche Zusammensetzung haben. Diss. Greifswald, 1905.
- Swift, E. The condition that a point transformation of the plane be a projective transformation. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 10, 1904, (247-254, with text fig.).
- Thompson, A. W. H. Point reciprocation. Q. J. Math., 38, 1907, (374–382).
- Wilson, E. B. Involutory transformations in the projective group and in its subgroups. Ann. Math., (Ser. 2), 8, 1907, (77–86).

8020 OTHER ALGEBRAIC TRANSFORMATIONS.

- Biasi, G. Le trasformazioni cremoniane e una geometria analitica di grado superiore che ne deriva. Sassari, 1905, (47).
- Bricard, R. La géométrie de direction. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (159–180).
- La géométrie de direction dans l'espace. t.c. (433–454).
- Burmester, L. Kinetographische Verwandtschaft ebener Systeme und räumlicher Systeme. München, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (17-32).
- Butin. La transformation par directions réciproques. Bul. sci. math., (sér. 2), 30, 1906, (19–20).
- Cardoso-Laynes, G. La trasformazione per raggi vettori reciproci e le proprietà metriche delle figure. Period. mat., (Ser. 3), 2, 1904-05, (31-41, 72-80).
- **Démoulin, A.** Quelques transformations géométriques. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (169–175).
- Enriques, F. Sulle superficie algebriche che ammettono un gruppo continuo di trasformazioni birazionali in sè stesse. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (61–72).

8030

997

Griend, J. van de, jun. [Definition der imaginären Punkte einer Kurve, deren reelle Punkte (x, y) bestimmt werden durch eine algebraische Gleichung mit komplexen Koefficienten $\mathbf{F}(\lambda, Z) = 0$, wo $Z = x + y \checkmark - 1$ und λ alle reellen Werte durchläuft. Anwendung auf die Möbius'sche Kreisverwandtschaft. Gemeinsame imaginäre Punkte $(\lambda \text{ komplex})$ zweier Kreise.] (Holländisch) Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (409-423).

Laurent, H. Une généralisation de la transformation birationnelle. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (355–358).

Montesano, D. Le reti omaloidiche di curve. Napoli, Rend. Acc. sc., Ser. 3, 11, 1905, (259-303).

Procházka, B. Die Biegung einer Kurve, die durch quadratische Transformation abgeleitet wurde. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (32–36).

Rieder, H. Untersuchung einer zwei-vierdeutigen kinetographischen Verwandtschaft. Diss. München, 1907.

Scheibner, W. Möbius' Kreisverwandtschaft und die Transformation durch reziproke Radien. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (217–227).

Vogt, W. Zentrale und windschiefe Raum-Verwandtschaften. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, math. Sect., (8-16).

8030 GROUPS OF POINTS ON AN ALGEBRAIC CURVE; GENUS OF CURVES; PRINCI-PLE OF CORRESPONDENCE.

Cipolla, I. Sul numero dei punti di Weierstrass fca loro distinti di una curva algebrica di genere p. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i., 1905, (210–214).

Dickson, L. E. The real elements of certain classes of geometrical configurations. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (141-150).

Guccia, G. B. Un théorème sur les courbes algébriques planes. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1256-1259).

Janisch, E. Die Versiera der Agnesi und verwandte Linien als Orthogonalprojektionen von Raumkurven dritter Ordnung. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (117-123).

Juel, C. Nicht-analytische Raumkurven. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (196–204).

Köstlin, E. Eine spezielle Gattung von Richtungskurven. Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), 9, 1907, (9-21).

—— Eine Deutung der Gleichung, die zwischen dem Bogen und dem Neigungswinkel der Tangente im Endpunkt des Bogens einer ebenen Kurve besteht. Diss. Tübingen, 1907.

Oppenheimer, H. Die einer ebenen Kurve dritter Ordnung um- und einbeschriebenen Vielecke. MonHfte Math. Phys., 18, 1907, (71-107).

Remy, L. Quelques théorèmes de géométrie plane liés à la surface de Kummer. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (177-187).

Sievert, H. Die Parameterdarstellung der Kurven 3. Ordnung durch Thetafunktionen. Bayreuth, (1906), (43, mit 1 Taf.).

Thalreiter, F. Flächen eines dreifach unendlichen linearen Systems, welche mit einer gegebenen algebraischen Raumkurve eine Berührung dritter Ordnung eingehen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (211–231).

Torelli, R. Sulle involuzioni irrazionali nelle curve iperellittiche. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (296-304).

Vries, J. de. [Wenn eine Correspondenz (n, n) zwischen zwei collocalen Elementensystemen $\frac{1}{2}n$ (n + 1) involutorische Paare besitzt, welche nicht einer involutorischen Correspondenz (n-1) angehören, so ist jene Correspondenz ebenfalls involutorisch. Anwendung dieses Satzes zum Beweise des Fundamentalsatzes welchen Emil Weyr bei seinen Untersuchungen über Punktgruppen auf Curven vom Geschlecht Eins benutzt hat.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (469–470).

- 8040 GROUPS OF CURVES AND POINTS ON AN ALGE-BRAIC SURFACE; GENUS OF SURFACES.
- Castelnuovo, G. Sugli integrali semplici appartenenti ad una superficie irregolare. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 14, I, 1905, (545–556, 593–598, 655–663).
- ——— Le superficie aventi il genere aritmetico negativo. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (55-60).
- Dickson, L. E. The real elements of certain classes of geometrical configurations. Ann. Math., (Ser. 2), 6, 1905, (141-150).
- Enriques, F. La proprietà caratteristica delle superficie algebriche irregolari. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 9, 1904–05, (5–13).
- Le superficie algebriche di genere geometrico zero. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (1-33).
- Le superficie algebriche che ammettono un gruppo continuo di trasformazioni birazionali in sé stesse. t.c. (61-72).
- Franchis, (de) M. Le superficie algebriche le quali contengono un fascio irrazionale di curve. t.c. (49-54).
- ———— Sugl'integrali di Picard relativi ad una superficie doppia. *t.c.* (331-334).
- Guccia, G. B. Un théorème sur les surfaces algébriques d'ordre n. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1494–1497).
- Kohn, G. Flächen zweiter Ordnung, welche einander wechselseitig stützen. Jahresber. D. MathVer., 15, 1906, (469-476).
- Kokott, P. Verallgemeinerung eines Satzes von Gudermann über sphärische einander berührende Kreise. J. Math., Berlin, 132, 1906, (81–84).
- Maroni, L. Le superficie del 4° ordine con soli punti doppi. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (192-200).
- Pannelli, M. I sistemi lineari triplamente infiniti di curve tracciati sopra una superficie algebrica. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (34-48).
- Poincaré, H. Les périodes des intégrales doubles. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (135-189).

- Remy, L. Quelques théorèmes de géométrie plane liés à la surface de Kummer. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (177-187).
- Severi, F. Il teorema d'Abel sulle superficie algebriche. Ann. mat., (Ser. 3), 12, 1905-06, (55-79).
- Le curve algebriche virtuali appartenenti ad una superficie algebrica. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (859–865).
- La costruzione dei sistemi completi non lineari che appartengono ad una superficie irregolare. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (93–96).
- degli integrali di Picard, della 1ª e della 2ª specie, appartenenti ad una superficie algebrica. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (288-296).
- Sul teorema di Riemann-Roch e sulle serie continue di curve appartenenti ad una superficie algebrica. t.c. (766-776).
- Zeuthen, H. G. Le principe de correspondance pour une surface algébrique. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (491-495, 535-539).

8050 APPLICATION OF TRANS-CENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC CURVES.

- Remoundos, G. La représentation uniforme des courbes transcendantes. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (197– 204).
- Sievert, H. Die Parameterdarstellung der Kurven 3. Ordnung durch Thetafunktionen. Bayreuth, [1906], (43, mit 1 Taf.).

8060 APPLICATION OF TRANS-CENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC SURFACES.

- Castelnuovo, G. et Enriques, F. Les intégrales simples de première espèce d'une surface ou d'une variété algébrique à plusieurs dimensions. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (339-366).
- Poincaré, H. Les périodes des intégrales doubles. J. math., Paris, (sér. 6), 2, 1906, (135–189).

Rémy, L. Une famille de surfaces hyperelliptiques du quatrième ordre. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (767– 769).

Certaines surfaces algébriques liées aux fonctions abéliennes de genre 3. op. cit. 144, 1907, (412-414).

Une surface du sixième ordre liée aux fonctions abéliennes de genre 3. t.c. (623-625).

Traynard, E. Le système d'intégrales différentielles totales appartenant à une surface hyperelliptique. op. cit. 143, 1906, (637-639).

8070 ENUMERATIVE GEO-

Abhandlungen über die regelmässigen Sternkörper. Abhandlungen von L. Poinsot, A. L. Cauchy, J. Bertrand, A. Cayley. Uebers. und hrsg. von Robert Haussner. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 151.) Leipzig, 1906, (129, mit 2 Taf.).

Beek, G. van. Monoiden [und Kurvenbüschel Plücker' sche Zahlen der Monoiden und Dimonoiden; Abzählungen an Kurvenbüscheln.] (Holländisch) Barneveld, 1907, (1–79).

Giambelli, G. Z. Le varietà rappresentate per mezzo di una matrice generica di forme e le varietà generate da sistemi lineari projettivi di forme. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1906, (570-577, 660-667).

d'incidenza e di posizione speciale e le forme binarie. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (1041-1062).

Meissner, O. Es soll die Anzahl der Schnittpunkte der Diagonalen eines konvexen n-Ecks im Innern und ausserhalb des n-Ecks bestimmt werden. Bemerkung hierzu von A. Krug. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (140–142).

Moore, C. L. E. Classification of the surfaces of singularities of the quadratic spherical complex. Amer. J. Math., 27, 1905, (248–279).

Schuh, F. Die höheren Singularitäten und Plücker'schen Charaktere der Polarkurven einer gewissen Bewegung. [Auch (S. 322-328); Anzahl (A-12100)

der durch einen gegebenen Punkt gehenden Geraden, die eine Kurve mit gegebenen Singularitäten unter einem gegebenen Winkel schneiden. Die Begriffe der Gesamtmultiplizität, der festen und der beweglichen Multiplizität.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (312–377, mit Fig.).

Schuh, F. The locus of the pairs of common points of four pencils of surfaces. [Order, class and singularities of this locus and allied loci.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (555-566) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (481-492) (Dutch).

——— The locus of the pairs of common points of n+1 pencils of (n-1)-dimensional varieties in a space of n dimensions. [Order, singularities.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (573-577) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (633-638) (Dutch).

Sturm, R. Das Prinzip der speziellen Lage. Arch. Math., (3. R.), **12**, 1907, (113–117).

Versluys, W. A. [Recherches sur les] points singuliers des courbes gauches, données par les équations $\mathbf{x} = \mathbf{t}^{\mathbf{n}}$, $\mathbf{y} = \mathbf{t}^{n+r}$, $\mathbf{z} : \mathbf{t}^{n+r+m}$. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, 1907, (253–365).

Vries, J. de. Faisceaux [ponctuels] de courbes [du nº degré à n points de base distincts. Nombre des courbes à point double; classe de l'enveloppe des tangentes d'inflexion, des bitangentes; nombres Plückériens de la polaire d'un point par rapport au faisceau, de sa satellite; etc.] t.c. 11, 1907, (99-113).

8075 SPECIAL CONFIGURA-TION OF POINTS, LINES, PLANES OR OTHER ELE-MENTS. SPACE PARTITION-ING.

Barrau, J. A. The extension of the configuration of Kummer to spaces of (2^p-1) dimensions. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (263-270, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (205-212, with 1 pl.) (Dutch).

Barrau, J. A. Zur Theorie der Konfigurationen. (Holländisch) Amsterdam, 1907, (128, mit Fig.).

Berkhan, G. Zur projektivischen Behandlung der Dreiecksgeometrie. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Bröhl, J. Doppelt unendliche Kurvenscharen gebildet von Schraubenlinien auf den Flächen der Rotationsflächenschar $x^2 + y^2 = n^2 e^{2z}$. Diss., Münster i. W., 1904.

Busche, E. Das Möbiussche Netz. Math. Ann., **64**, 1907, (489–494).

Carver, W. B. Associated configurations of the Cayley-Veronese class. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (109-111).

Dixon, A. L. A figure formed from the Pascal hexagon. Mess. Math., 37, 1907, (1-13).

Pascal's theorem. t.c. (17-42).

Fujiwara, M. The configuration arising from a Pascal's hexagon. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 3, 1906, (1-9).

Haussner, R. Ein Satz von Steiner. Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (287-288).

—— [Betr. Schwerpunkte von Punktsystemen.] Jena, Ber. math. Sem., 1906-07, (8-11).

Lüroth, J. Abbildung von Mannigfaltigkeiten. (222-238). Math. Ann., 63, 1906,

Meyer, W. Gebilde, die aus Tetraedern und Flächen zweiter Klasse zusammengesetzt sind. MonHfte Math. Phys., 18, 1907, (138-157).

Möllers, B. Normalensysteme, die mit der Rotations- und Schraubenfläche der Traktrix zusammenhängen. Diss. Münster i. W., 1905.

Petr, K. Die Poncelet'schen Polygone. MonHfte Math. Phys., 1907, 18, (108-141).

8080 CONNEXES, COMPLEXES, CONGRUENCES; HIGHER ELEMENTS OF SPACE.

Akers, O. P. On the congruence of axes in a bundle of linear line complexes. Amer. J. Math., 29, 1907, (23-47).

Baffi, C. Sulle generazioni dei complexi tetraedrali. Bologna, 1905, (1-9).

Beck, H. Die Strahlen im hyperbolischen Raum. Diss. Bonn, 1905.

Coolidge, J. Die dual-projektive geometrie im elliptischen und sphärischen Raume. Diss. Bonn, 1904.

Les congruences isotropes qui servent à représenter les fonctions d'une variable complexe. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904-05, (202-218).

Fedorow, E. von. Syngonielehre. München, Abh. Ak. Wiss., math. phys. Cl., 23, 1906, (1–88, mit 1 Taf.).

Gallucci, G. Risoluzione del problema dei tetraedri iperboloidici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (175-201).

Configurazioni iperarmoniche. Un teorema sugli n-goni prospettivi. t.c. (310-312).

Gerlich, P. Der Tangentencomplex der Fläche 2. Grades. Diss. Breslau, 1905.

Godeaux, L. [Two generalizations of] the theorem of Grassman . . . [in ordinary space considered as if generated by right lines.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. K. Akad. Wet., 16, [1907], (213-215) (French); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (270-273) (English).

Jolles, S. Eine einfache synthetische Ableitung der Grundeigenschaften eines Büschels polarer Felder. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (72–76).

Die Fokaltheorie der linearen Strahlenkongruenzen. Math. Ann., 63, 1907, (337-386).

Keyser, C. J. Concerning certain 4-space quintic configurations of point ranges and congruences, and their sphere analogues in ordinary space. Amer. J. Math., 27, 1905, (303-314).

Kratzi, J. Gruppen mit einer dreigliedrigen Untergruppe, die in keiner grösseren Untergruppe steckt. Diss. Greifswald, 1904.

Meyer, E. Die Analogie zwischen der Geometrie der Punktprojektivitäten einer Geraden und der Geometrie der Kreise einer Ebene. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (138-142). Möllers, B. Normalensysteme, die mit der Rotations- und Schraubenfläche der Traktrix zusammenhängen. Diss. Münster i. W., 1905.

Mohrmann, H. Zur Theorie der Singularitäten der algebraischen Linien-Complexe beliebigen Grades. Diss. München, 1907.

Moore, C. L. E. Classification of the surfaces of singularities of the quadratic spherical complex. Amer. J. Math., 27, 1905, (248-279).

Schmid, T. Zur konstruktiven Behandlung des Achsenkomplexes. Jahresber. D. MathVer., Leizpig, 16, 1907, (382–387).

Study, E. [Kritische Bemerkungen zu]: Liniengeometrie mit Anwendungen von K. Zindler, Op. cit. 15, 1906, (464–465, 544–545). Bemerkungen hierzu von K. Zindler, t.c. (542–543).

Nicht-Euklidsche und Liniengeometrie. t.c. (476–527).

Stuyvaert, M. Congruences de triangles, cubiques gauches et autres variétés annulant des matrices. J. Math., Berlin, 132, 1907, (216-237).

Vojtěch, J. Geometrische Transformationen ersten Grades in der Ebene und deren Gruppen. (Böhmisch) Prag, Čas. Math. Fys., 35, 1906, (249–275, 377–397).

8090 SYSTEMS (LINEAR, AND NOT LINEAR) OF CURVES AND SURFACES.

Beek, G. van. Monoiden. [Herleitung von Eigenschaften von Kurvenbüscheln aus Eigenschaften der Monoiden.] (Holländisch) Barneveld, 1907, (79).

Bröhl, J. Doppelt unendliche Kurvenscharen gebildet von Schraubenlinien auf den Flächen der Rotationsflächenschar $\mathbf{x}^2 + \mathbf{y}^2 = \mathbf{n}^2 \mathbf{c}^{2z}$. Diss. Münster i. W., 1904.

Durhold, P. Ein Kreisbündel sechster Ordnung. Diss. Jena, 1907.

Meyer, E. Büschel kubischer Raumkurven. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (79–83).

(A-12100)

Schoute, P. H. The locus of the cusps of a threefold infinite linear system of plane cubics with six basepoints [which locus, in the generally known representation of a cubic surface on a plane, corresponds to the parabolic curve of the cubic surface, Position of the basepoints and equation of the locus in the case of Clebsch' surface of diagonals. Other particular positions of the basepoints.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (534–544, with fig.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (570–580, with fig.) (Dutch).

Schuh, F. The locus of the pairs of common points of four pencils of surfaces. [Order, class and singularities of this locus and allied loci.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (555-566) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (481-492) (Dutch).

Thalreiter, F. Flächen eines dreifach unendlichen linearen Systems, welche mit einer gegebenen algebraischen Raumkurve eine Berührung dritter Ordnung eingehen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (211–231).

Vries, J. de. Faisceaux [ponctuels] de courbes [du n^c degré à n^2 points de base distincts. Polaire d'un point par rapport à un faisceau. Satellite d'une courbe polaire. Enveloppe des bitangentes. Courbe des inflexions. Courbe bitangentielle. Lieu des points sextactiques.] Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 11, 1907, (99-113).

8100 ALGEBRAIC CONFIGURATIONS IN HYPERSPACE.

Alibrandi, P. Estensibilità del metodo dei vettori allo studio dello spazio ad n dimensioni. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 22, 1904, (177–215).

Amico (d'), F. La varietà quartica con tre piani semplici dello spazio a quattro dimensioni. Catania, Att. Acc. Gioenia, (Ser. 4), 18, 1905, Mem. XI, (17).

Barrau, J. A. Das Analogon des Büschels von Stephanos im siebendimensionalen Raume. [Das Fundamentalsimplex, aufgefasst als (ausgeartete) seehsdimensionale Raumvarietät achten Grades, gehört zu einem linearen Systeme fünfzehnter Stufe solcher Räume, bestimmt durch die 16 Zerlegungssimplexe.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (406–407).

Barrau, J. A. The extension of the configuration of Kummer to spaces of (2'-1) dimensions. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907], (263-270, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (205-212, with 1 pl.) (Dutch).

——— Beiträge zur Theorie der Konfigurationen [in mehrdimensionalen Räumen.] (Holländisch) Amsterdam, 1907, (128, mit Fig.).

Berry, A. Une formule de M. Schoute. Palermo, Rend. Circ. mat., **19**, 1905, (314–315).

Berzolari, L. Sistemi di n+1 rette dello spazio ad n dimensioni, situate in posizione di Schläfli. op. cit. **20,** 1905, (229–247).

Boer, M. J. de. Die rationalen Kurven der fünften Ordnung in R_5 und R_4 . (Holländisch) Schiedam, 1907, (128).

Brusotti, L. Teoremi sulle piramidi di n+1 vertici dello spazio ad n dimensioni. Palermo, Rend. Circ. mat., 20, 1905, (248-255).

Castelnuovo, G. et Enriques, F. Les intégrales simples de première espèce d'une surface ou d'une variété algébrique à plusieurs dimensions. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (339-366).

Chizzoni, F. Numero dei punti doppi di una rigata dello spazio a quattro dimensioni. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), 5, 1905, (273-277).

———— Sugli spazî lineari contenuti in una varietà algebrica a più dimensioni. t.c. (279–281).

Coolidge, J. Die dual-projektive Geometrie im elliptischen und sphärischen Raume. Diss. Bonn, 1904.

Fano, G. Sul sistema ∞³ di rette contenuto in una quadrica dello spazio a quattro dimensioni. Giorn. mat., 43, 1905, (1-5).

Giambelli, G. Z. Le varietà rappresentate per mezzo di una matrice generica di forme e le varietà generate da sistemi lineari projettivi di forme. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, II, 1906, (570-577, 660-667).

Giambelli, G. Z. La teoria delle formole d'incidenza e di posizione speciale e le forme binarie. Torino, Atti Acc. sc., 40, 1904–05, (1041–1062).

Godeaux, L. The theorem of Grassmann in a space of n dimensions. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, [1907]. (271-273) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, [1907], (213-215) (French).

König, D. Analytische Erörterung der Rotationen und der endlichen Rotationsgruppen des mehrdimensionalen Raumes. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (313-335, 373-390).

Kowalewski, G. Eine charakteristische Eigenschaft der projektiven Gruppe des Nullsystems. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (237-245).

Loregola, P. Sul luogo dei punti di contatto degli iperpiani passanti per un dato spazio lineare e tangenti alle forme di un dato sistema lineare. Giorn. nat., 43, 1905, (213-240).

Lüroth, J. Abbildung von Mannigfaltigkeiten. Math. Ann., **63**, 1906, (222-238).

Meyer, W. F. Zur Theorie der konfokalen Gebilde zweiter Ordnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 59, 1907, (229–262).

Mulder, P. [Die zehn] Stern-Polytope [im vierdimensionalen Raume]. (Holländisch) Amsterdam, Nieuw. Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, 1907, (283–311, mit Fig.).

Nicoli, F. Spazî lineari a tre dimensioni considerati nel nostro spazio. Parti III e IV. Modena, Mem. Acc. sc., (Ser. 3). 5, 1905, (283-301).

Schoute, P. H. Regelmässige Schnitte und Projektionen des Hundertzwanzigzelles und des Sechshundertzelles im vierdimensionalen Raume. (2te Abhandlung.) [Die erste erschien 1894.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1e Sect., 9,, No. 4, [1907], (1–32), mit 18 Taf.).

Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (156-160).

Schuh, F. The locus of the pairs of common points of n+1 pencils of (n-1)-dimensional varieties in a space of n dimensions. [Order, singularities.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (573-577) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1907, (633-638) (Dutch).

und Wythoff, W. A. Im n-dimensionalen Raume ist der gemeinschaftliche Schwerpunkt der n+1, ein Simplex einschliessenden, Simplexe der Mittelpunkt des eingeschreibenen n-1 dimensionalen Kugelraumes des Simplexes, dessen Eckpunkte die Schwerpunkte der einschliessenden Simplexe sind. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Opg., 10, [1907], (73–74).

Sommerville, D. M. Y. Certain projective configurations in space of *n* dimensions and a related problem in arrangements. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (80-90).

Veneroni, E. Un fascio di varietà cubiche dello spazio a cinque dimensioni. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905 (523–537).

Wölffing, E. Kettenkomitanten und Ketten von Polarsystemen. Math.natw. Mitt., (Ser. 2), 8, 1906, (27–31).

Wythoff, W. A. The rule of Neper in the four dimensional space. [A range of 12 tetrahedra of which the faces belong to six spheres, deduced from a double rectangular hyperspherical tetrahedron. Relations between the volumes of these tetrahedra.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1907, (529–534) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 15, 1907, (492–497) (Dutch).

INFINITESMAL GEOMETRY; APPLICATIONS OF DIF-FERENTIAL AND IN-TEGRAL CALCULUS TO GEOMETRY.

8400 GENERAL.

Engel, T. Eine neue geometrische Eigenschaft der Lieschen Elementvereine. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math,-phys. Kl., **58**, 1906, (323–340). Pirondini, G. La théorie générale des radiales et des anti-radiales. J. Math, Berlin, 133, 1907, (77–92).

Stefanovyč, E. Reduktion der elliptischen Integrale. (Čechisch) Lemberg, Zbirn-Sekc. Mat. Prirod. Likarsk, 11 1907, (1-14).

Vessiot, E. Leçons de Géométrie supérieure, rédigées par M. Anzenberger. Lyon, 1906, (1–322).

8410 PRINCIPLES OF IN-FINITESIMAL GEOMETRY.

Wasteels, C. E. De l'existence du plan tangent. Mathesis, (sér. 3), 6, 1906, (145-152).

8420 KINEMATIC GEOMETRY.

Andrade, J. Les fonctions angulaires dans la géométrie de l'ajustage. Enseign. math., 8, 1906, (257–281).

Barré, E. Les surfaces engendrées par une hélice circulaire. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (892-895).

Bickart, L. Le mouvement d'une figure plane semblable à une figure donnée et dont deux points décrivent deux droites concourantes. Surfaces de trajectoires. Rev. math. spéc., 16, 1905, (418-423, 546-548).

Burmester, L. Kinetographische Verwandtschaft ebener Systeme, und räumlicher Systeme. München, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (17–32).

Collignon, E. Problème de géométrie. Paris, C. R. ass. franç. av. sci., 32, (Angers, 1903, 2e Partie), 1904, (1-32).

Crain, R. Schraubenräder mit geradlinigen Eingriffsflächen. Diss., techn. Berlin 1907.

Esteben. Rayon de courbure d'une roulette quelconque. Rev. math. spéc., 17, 1907, [1906], (34–35).

Grünwald, A. Darstellung der Mannheim – Darbouxschen Umschwungsbewegung eines starren Körpers. Zs. Math., **5**4, 1907, (154–220)

Die kubische Kreisbewegung eines starren Körpers. op. cit. 55, 1907, (264–296).

Konigs, G. La formule d'Euler-Savary et sa construction géométrique. Bul. sci. math., (sér. 2), 31, 1907, (29-32).

La courbure des courbes enveloppes dans le mouvement le plus général d'un corps solide dans l'espace. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (192-194).

———— Construction du rayon de courbure des courbes enveloppes dans le mouvement le plus général d'un corps solide. t.c. (371-373).

Les déformations élastiques qui laissent invariables les longueurs d'une triple infinité de lignes droites. t.c. (557-566).

Krause, M. Zur Theorie der Gelenksysteme. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (313–332).

Mannheim, A. Note de géométrie cinématique. Paris, C. R. ass. franç. av. sci., 32, (Angers, 1903, 2e Partie), 1904, (128-130).

Müller, R. Polbestimmung für Verzweigungsanlagen bei der Bewegung eines ebenen ähnlich-veränderlichen Systems in seiner Ebene. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (242–243).

— Momentanbewegung eines starren ebenen Systems. Zs. Math., **54**, 1906, (96-102).

Polbestimmung für Verzweigungsanlagen bei der Bewegung eines ebenen ähnlich-veränderlichen Systems in seiner Ebene. op. cit. 55, 1907, (141–143).

Neuberg, J. Un théorème de Chasles. Mathesis, (sér 3), 6, 1906, (233-237).

Quinn, J. J. Kinematic geometry. A new inversor. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (105–106).

A linkage for the kinematic description of a cissoid. op. cit. 13, 1906, (57).

Inversion and inversors. t.c. (143-144).

Réveille, J. Etude synthétique analytique du déplacement d'un système qui reste semblable à lui-même. Paris, 1905, (172). [Thèse Paris.] Saint-Germain, A. de. Cinématique. Problème relatif au centre instantané de rotation et au centre des accélérations. Bul. sci. math., (sér. 2), 30, 1906, (73-74).

——— Problèmes sur le mouvement d'une figure plane dans un plan fixe. Caen, 1906, (1-15).

Schilling, F. Die Bewegung in der Ebene als Berührungstransformation. Zs. Math., 54, 1907, (281-317, 337-364).

Schuh, F. Die höheren Singularitäten und Plücker'schen Charaktere der Polarkurven . . . [welche entstehen wenn eine Figur unveränderlicher Gestalt sich so bewegt, dass ein Punkt P der Figur eine feste Kurve C beschreibt, während eine Gerade der Figur, auf welcher P liegt, immer durch einen festen Punkt geht.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 7, (312–377, mit Fig.).

Wieleitner, H. Das Abrollen von Kurven bei gewaltiger Bewegung eines Punktes. Bemerkungen zu P. Kokott (Arch. (3) 11, 1906, 60-63). Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (307-314).

des Begriffes der Mannheimschen Kurve. Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), 9, 1907, (1-9).

Zehme. Eigenschaften des Krümmungsschwerpunktes ebener Kurven. Arnstadt, 1906, (1-18).

8430 CURVATURE OF PLANE CURVES: OTHER APPLICA-TIONS OF THE DIFFEREN-TIAL CALCULUS TO PLANE CURVES.

Borelius, J. Zur Theorie der Filarevoluten und Parallelkurven ebener und sphärischer Kurven. Diss. Lund, 1906

Cesàro, E. Fondamento intrinseco della pangeometria. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), 1904-05, (155-183).

Collignon, E. Problème de géométrie. Paris, C. R. ass. franç. av.. sci., 32, (Angers, 1903, 2° Partie), 1904, (1–32).

Cotty. Les épicycloïdes et les hypocycloïdes. Rev. math. spéc., 17, [1906], 1907, (33).

- **Dingeldey,** F. Konstruktion des Krümmungsradius bei Kurven mit der Gleichung $y = cx^n$ (polytropischen Kurven). Zs. math., **54**, 1906, (87–91).
- Esteben. Rayon de courbure d'une roulette quelconque. Rev. math. spéc., 17, [1906], 1907, (34–35).
- **K**œnigs, G. La formule d'Euler-Savary et sa construction géométrique. Bul. sei. math., (sér. 2), 31, 1907, (29–32).
- **Köstlin,** E. Eine Transformation ebener Kurven. Math.-natw. Mitt., (Ser. 2), **8**, 1906, (45–62, 65–72).
- ———— Eine Deutung der Gleichung, die zwischen dem Bogen und dem Neigungswinkel der Tangente im Endpunkt des Bogens einer ebenen Kurve besteht. Diss. Tübingen, 1907.
- **Lampe,** E. Bemerkungen zu den L-Kurven Lessers. Arch. Math., (3 R.), 11, 1907, (369-371).
- Lilienthal, R. v. Ebene Kurvennetze ohne Umwege. Jahresber. D. Math-Ver., 16, 1907, (204-218).
- Nobile, V. Sullo studio intrinseco delle curve di caccia. Palermo, Rend Circ. mat., 20, 1905, (73–82).
- **Picken**, D. K. The envelope-investigation. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **25**, 1907, (67–68).
- Quitmann, E. Minimallagen in ebenen Gebieten. Diss., Münster i. W. 1905.
- Rados, G. Stationäre Berührungsebene. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., 24, 1906, (283–291).
- Sannia, G. Le sviluppate oblique di una curva prima o storta. Giorn. mat., 43, 1905, (172–181).
- Scheffers, G. Die ebenen Kurvennetze ohne Umwege. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (421–422).
- Schüssler, R. Krümmungskreise von Kegelschnitten. Arch. Math., (3. R.) 11, 1907, (318–327).
- Watorek, K. Uebergangsbogen. Organ Eisenbahnw., Wiesbaden, (N.F.), 44, 1907, (186–189, 205–208).
- Zehme. Eigenschaften des Krümmungsschwerpunktes ebener Kurven. Arnstadt, 1906, (1–18).

- 8440 CURVATURE OF SKEW CURVES; OTHER APPLICA-TIONS OF THE DIFFEREN-TIAL CALCULUS TO SKEW CURVES.
- Biermann, O. Singuläre Punkte von Raumkurven. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (314–318).
- **Borelius**, J. Zur Theorie der Filarevoluten und Parallelkurven ebener und sphärischer Kurven. Diss. Lund, 1906.
- Kœnigs, G. La courbure des courbes enveloppes dans le mouvement le plus général d'un corps solide dans l'espace. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (192-194).
- Construction du rayon de courbure des courbes enveloppes dans le mouvement le plus général d'un corps solide. t.c. (371-373).
- Miller, J. The cartesian coordinates of classes of tortuous curves. Edinburgh, Proc. Math. Soc., 25, 1907, (36-45).
- Ocagne, M. d'. La courbure des lignes sphériques. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 34, (Cherbourg, 1905), 1906, (75–78).
- Padé, H. La propriété de concavité de l'herpolhodie de Poinsot. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (303-307).
- Pidduck, F. B. Certain fundamental quantities in the theory of tortuous curves. Mess. Math., 36, 1907, (134–138).
- Roelcke, O. Die Bäcklundsche Transformation der Flächen konstanter Krümmung. Görlitz, Abh. natf. Ges., 25, 1907, (65–105); Diss. Greifswald.
- Salkowski, E. Das Aoustsche Problem der Kurventheorie. Berlin, Sitz-Ber. math. Ges., 6, 1907, (54-59).
- Sannia, G. Le sviluppate oblique di una curva piana o storta. Giorn. mat., 43, 1905, (172-181).
- Trasformazione di Combescure ed altre analoghe per le curve storte. Palermo, Rend. Circ. Mat., 20, 1905, (83-92).

- 8450 CURVATURE OF SUR-FACES; CURVILINEAR CO-ORDINATES, AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO SURFACES.
- Barré, E. Les surfaces engendrées par une hélice circulaire. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (727-730, 892-895).
- Barré, G. Les hélices considérées comme génératrices d'une surface. t.c. (625–628).
- Cattaneo, P. Nozioni fondamentali delle superficie parallele. Giorn. mat., 43, 1905, (281–289).
- Alcuni teoremi sull'evoluta armonica. Venezia, Atti Ist. Ven., 54, Parte II, 1904-05, (1038-1052).
- Cesaro, E. La rappresentazione intrinseca delle superficie. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), 12, 1905, (Mem. no. 7, 20).
- ———— Per l'analisi intrinseca delle figure tracciate sopra una superficie. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (375–406).
- Chapelon. La surface lieu des centres de courbure des courbes d'une surface passant par un point de cette surface. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (180-185).
- Eisenhart, L. P. Surfaces with the same spherical representation of their lines of curvature as pseudospherical surfaces. Amer. J. Math., 27, 1905, (113-172).
- Fubini, G. Una generalizzazione del teorema di Malus-Dupin. Catania, Boll. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1903-04, (4-5).
- Gebbia, M. Sulla integrabilità delle condizioni di rotolamento di un corpo solido sopra un'altro, e su qualche questione geometrica che vi è connessa. Palermo, Rend. Circ. mat., 70, 1905, (265–303).
- Heller, S. Die natürlichen Gleichungen krummer Flächen. Diss. Kiel, 1904.
- Jänichen, W. Zur Theorie der konjugierten Tangenten. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (375–376).

- Knoblauch, J. Die Biegungs-Invarianten und Kovarianten von gegebener Ordnung. J. Math., Berlin, 131, 1906, (247-264)
- Landsberg, G. Die Totalkrümmung. Jahresber D. Math Ver., 16, 1907, (36–46).
- ——— Krümmungstheorie und Variationsrechnung. t.c. (547–551).
- Mosch, E. Flächenscharen, deren orthogonale Trajektorien ebene Kurven sind. Math. Ann., 63, 1907, (573–590).
- Pirondini, G. La théorie générale des radiales et des anti-radiales. J. Math., Berlin, 133, 1907, (77–92).
- Roelcke, O. Die Bäcklundsche Transformation der Flächen konstanter Krümmung. Görlitz, Abh. natf. Ges., 25, 1907, (65–105); Diss. Greifswald.
- Zórawski, K. Die Differentialinvarianten der Fläche in Bezug auf die lineare Gruppe und über Translationsflächen. Kraków, Bull. Intern. Acad.. 1906, (864–901).
- Differentialformen zweiten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (160–186).
- 8455 DIFFERENTIAL GEOMETRY OF CONGRUENCES AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO ELEMENTS OF SPACE.
- Bianchi, L. La déformation des surfaces. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (633-635).
- Merlin, E. Certaines familles de réseaux concourants. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (517-568).
- Michel, C. Certaines congruences de droites. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (965-966).
- Möllers, B. Normalensysteme, die mit der Rotations- und Schraubenfläche der Traktrix zusammenhängen. Diss. Münster i. W., 1905.
- Zórawski, K. Krümmungseigenschaften der Schaaren von Linienelementen. Prace mat.-fiz., Warszawa, 17, 1906, (41–76).

8460 RECTIFICATION AND QUADRATURE OF CURVES; AREAS AND VOLUMES OF SURFACES. OTHER APPLICATIONS OF THE INTEGRAL. CALCULUS TO GEOMETRY.

Barisien, E. N. Exercices de Calcul intégral. Mathesis, (sér. 3), **6**, 1906, (116-120, 152-154).

B[ryan], G. H. To deduce the polar from the intrinsic equation. Nature, London, **76**, 1907, (639).

Corey, S. A. The ballistic problem. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (121-123).

Cotty, G. Sur les épicycloïdes et hypocycloïdes, leur rectification effectuée géométriquement. Rev. math. spéc., Paris, 16, 1906, (489-490).

Dannmeyer, F. Die Oberflächenund Volumenberechnung für den Lobatschefskij'schen Raum mit besonderer Berücksichtigung der Rotationskörper und Polyeder. Diss. Kiel, 1905.

Doležal, E. Planimeterstudien. III. Graphische Darstellungen auf Grund der Flächengleichungen. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **55**, 1907, (81–143).

Jackson, W. H. Elementary solid geometry, including the mensuration of the simpler solids. London, 1907, (xii + 159).

Király, H. Eine neue Form der Gleichung geodätischer Linien, im Falle die Flächen auf Ebenen abtrennbar sind. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (162–163).

Maupin, G. Les volumes des foudres ovales. Rev. math. spéc., 16, 1906, (361-363).

Pinkerton, P. Area theory and some applications. Edinburgh, Proc. Math., Soc., **25**, 1907, (69–79).

Puller, E. Zur Inhaltsbestimmung der Fässer. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (164–168).

Quitmann, E. Minimallagen in ebenen Gebieten. Diss. Münster i. W., 1905.

Sibiriani, F. La definizione di area di una superficie curva. Period. mat., (Ser. 3), 3, 1905-06, (32-43).

Westlund, J. The formula for the area of a curve in polar co-ordinates. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (141-142).

Zehme. Eigenschaften des Krümmungsschwerpunktes ebener Kurven. Arnstadt, 1906, (1–18).

Zoard de Geöcze. Quadrature des surfaces courbes. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (253–256).

8470 SPECIAL TRANSCENDEN-TAL CURVES.

Blakesley, T. H. Logarithmic lazytongs and lattice-works. Phil. Mag., (Ser. 6), 14, 1907, (377–381).

Blatter, L. Eine Aufgabe der Biomechanik [betr. die Anordung der Samen einer Sonnenblume.] Arch. Math., (3. R.), 12, 1907, (109).

Bröhl, J. Doppelt unendliche Kurvenscharen gebildet von Schraubenlinien auf den Flächen der Rotationsflächenschar $x^2 + y^2 = n^2e^{2z}$. Diss. Münster i. W., 1904.

Carmichael, R. D. A certain class of curves given by transcendental equations. Amer. Math. Mon., 13, 1906, (221-226).

Cesàro, E. Les courbes de von Koch. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), 12, 1905, (Men. n° 15, 12); Napoli, Rend. Acc. Sc., (Ser. 3), 11, 1905, (90).

Cotty. Les épicycloïdes et les hypocycloïdes. Rev. math. spéc., 17, [1906], 1907, (33).

Gilman, F. The ballistic problem. Ann. Math., (Ser. 2), **6**, 1905, (127–137).

Honey, T. R. Determination of the radius of curvature of the cycloid without the aid of the calculus. Amer. Math. Mon., 12, 1905, (103–104).

Kneser, A. Konjugierte Punkte beim isoperimetrischen Problem. [Logarithmische Spirale.] Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, math. Sect., (16-21).

Köstlin, E. Eine Transformation ebener Kurven. Math.-natw. Mitt., (Ser.), 28, 1906, (45-62, 65-72).

——— Eine transzendente Kurve, von der die Zykloide ein Grenzfall ist, Op. cit., **9**, 1907, (21-30). Köstlin, E. Eine Deutung der Gleichung, die zwischen dem Bogen und dem Neigungswinkel der Tangente im Endpunkt des Bogens einer ebenen Kurve besteht. Diss. Tübingen, 1907.

. Kokott, P. Das Abrollen von Kurven bei gradliniger Bewegung eines Punktes. Arch. Math., (3. R.), 11, 1906, (60–63). Bemerkungen von H. Wieleitner, t.c. (307–314).

Lecornu, L. L'herpolhodie. Paris, Bul. soc. math., 34, 1906, (40-41).

Loria, G. Curve piane speciali nel carteggio di C. Huygens. Bibl. math., (3. F.), 7, 1907, (270–281).

Meyer, E. Flächeninhalts- und Volumengleichheit vom projektiven Standpunkte. Math. Ann., 64, 1907, (207–230).

Padé, H. La propriété de concavité de l'herpolhodie de Poinsot. Nouv. ann. math., (sér. 4), 6, 1906, (303-307).

Pfeiffer, F. Die W-Flächen mit der Relation 2 $(R_1-R_2)=\sin 2 (R_1-R_2)$ zwischen den Hauptkrümmungsradien R_1 und R_2 . Diss. techn. München, 1907.

Salkowski, E. Das Aoustsche Problem der Kurventheorie. Berlin, Sitz-Ber. math. Ges., 6, 1907, (54–59).

Wieleitner, H. Die Parallelkurve der Klothoide. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (373–375).

8480 SPECIAL TRANSCENDEN-TAL SURFACES.

Bianchi, L. Teoria delle trasformazioni delle superficie applicabili sui paraboloidi. Ann. mat., (Ser. 3), 12, 1905, (263–345).

Calapso, P. Alcune superficie di Guichard e le relative trasformazioni. op. cit., 11, 1905, (201-251).

Eisenhard, L. P. Surfaces analogous to the surfaces of Bianchi. op. cit. 12, 1905, (113-143).

Möllers, B. Normalensysteme, die mit der Rotations- und Schraubenfläche der Traktrix zusammenhängen. Diss. Münster i. W., 1905. Pirondini, G. Nota geometrica sulle superficie di Monge. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), 5, 1905, (XXI-XXXIII).

Ruggeri, C. Le superficie modanate e le deformazioni infinitesime della elicoide. Giorn. mat., 43, 1905, (241-252)

Tagliaferri, A. Le superficie W applicabili sopra superficie di rotazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, i, 1905, (684-688).

8499 HYPERGEOMETRIC CON-FIGURATIONS AND HIGHER ELEMENTS OF HYPERSPACE.

Bianchi, L. Le varietà a tre dimensioni deformabili entro lo spazio euclideo a quattro dimensioni. Roma, Mem. Soc. XL., (Ser. 3), 13, 1905, (261–323).

Bocchetta, G. Principi di geometria metrica e differenziale negli iperspazi. Melfi, 1905, (1-26).

Cesàro, E. Nuova teoria intrinseca degli spazi curvi. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 3), 5, 1904-05, (3-24).

Engel, F. Eine neue geometrische Eigenschaft der Lieschen Elementvereine. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 58, 1906, (323–340).

Fubini, G. Teoria delle ipersfere e dei gruppi conformi in una metrica qualunque. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), 38, 1905, (178-192).

——— Sulle coppie di varietà geodeticamente applicabili. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, i, 1905, (678-683); ii, 1905, (315-322).

Kwietniewski, S. Les surfaces d'égale pente dans l'espace à quatre dimensions; applications à la théorie des courbes planes. (Polonais) Wiad. matem. Warszawa, 10, 1906, (129–167).

Ricci, E. I gruppi continui di movimenti negli iperspazi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser 5), 14, ii, 1905, (487-491)

Sbrana, U I sistemi ciclici nello spazio euclideo ad *n* dimensioni. Palermo, Rend. Circ. mat., 19, 1905, (258-290).

Differential Geometry; applications of Differential Equations to Geometry.

8800 GENERAL

Lattès, S Les équations fonctionnelles qui définissent une courbe ou une surface invariante par une transformation. Milan, 1906, (138). [Thèse Paris.]

Pirondini, G. La théorie générale des radiales et des anti-radiales. J. Math., Berlin, 133, 1907, (77-92).

Thomé, L. Eine Anwendung der Theorie der linearen Differentialgleichungen in der Variationsrechnung. op. cit. 132, 1907, (147–158).

Vessiot, E. Leçons de Géométrie supérieure, rédigées par M. Anzenberger. Lyon, 1906, (322).

Wilczynski, E. J. Projective differential geometry. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 13, 1906, (102-105).

Zorawski, K, Zur Invariantentheorie der Differentialformen zweiten Grades. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (160–186).

8810 DETERMINATION OF CURVES ON SURFACES.

Geszner, E. Die Asymptotenkurven einer Schar Konoidflächen im allgemeinen und die des Cylindroids im besonderen. Diss. Münster i. W., 1906.

Király, H. Eine neue Form der Gleichung geodätischer Linien, im Falledie Flächen auf Ebenen abtrennbar sind. (Ungarisch) Math. Phys. L., 16, 1907, (162–163).

Merlin, E. Certaines familles de réseaux concourants. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (517–568).

Paster, A. Die geodätischen Linien einer Klasse von Flächen, deren Linienelement den Liouvilleschen Typus hat. Diss. Kiel, 1904.

Quidde, W. Gausssche Kreise auf Rotationsflächen. Diss. Kiel, 1905.

8820 MINIMAI SURFACES.

Eisenhart, L. P. The deformation of surfaces of translation. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (486-494).

Haag. Les surfaces minima applicables sur une surface de révolution. Bul. sci. math., (sér. 2), 30, 1906, (76–94).

Richarz, F. Seitenlamellen, benutzt zu einem physikalischen Beweis eines geometrischen Satzes. ["dass die Minimalflächen zugleich Flächen von der mittleren Krümmung Null sind".] Natw. Rdsch., 21, 1906, (490–492).

8830 SURFACES DETERMINED BY RELATIONS OF CURVA-TURE AND BY OTHER DIFFERENTIAL PROPERTIES.

Campbell, J. E. Bäcklund's transformation and the partial differential equation s=F (x, y, z). London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **5**, 1907, (6-44).

Carrus, S. Familles de surfaces à trajectoires orthogonales planes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (153–239); Paris, 1906, (87). [Thèse Paris.]

Familles de Lamé à trajectoires planes, les plans passant par un point fixe. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (23–26).

Eisenhart, L. P. Surfaces with the same spherical representation of their lines of curvature as pseudospherical surfaces. Amer. J. Math., 27, 1905, (113-172).

Goursat, E. Les familles de surfaces à trajectoires planes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (289–293).

Heller, S. Die natürlichen Gleichungen krummer Flächen. Diss. Kiel, 1904.

Landsberg, G. Totalkrümmung. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (36–46).

Pfeiffer, F. Die W-Flächen mit der Relation 2 ($R_1 - R_2$) = $\sin 2 (R_1 - R_2)$ zwischen den Hauptkrümmungsradien R_1 und R_2 . Diss. München, 1907.

Pfister, A. Die geodätischen Linien einer Klasse von Flächen, deren Linienelement den Liouvilleschen Typus hat. Diss. Kiel, 1904.

Prasad, G. Eine Klasse von nichtanalytischen Flächen konstanter positiver Gaussscher Krümmung. Math. Ann., 64, 1907, (136–141).

Roelcke, O. Die Bäcklundsche Transformation der Flächen konstanter Krümmung. Görlitz, Abh. natf. Ges., 25, 1907, (65–105); Diss. Greifswald.

Voss, A. Flächen, welche durch zwei Scharen von Kurven konstanter geodätischer Krümmung in infinitesimale Rhomben zerlegt werden. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 36, 1906, (247–296).

Zorawski, K. Aufstellung einiger Krümmungsformeln, die Integralflächen partieller Differentialgleichungen erster Ordnung betreffen. Arch. Math., (3. R.), 11, 1907, (197–205).

8840 CONFORMAL AND OTHER REPRESENTATIONS OF SURFACES ON OTHERS.

Adamczik, J. Rein geometrische Kartenprojektionen. Zs. Vermesswg., 36, 1907, (153–170).

Flächentreue Kegelprojektionen. t.c. (249–254).

Bähr, E. E. Abbildung einer unendlichen Ebene, die durch Aufschlitzen zweier senkrecht zueinander stehenden Strecken zu einem zweifach zusammenhängenden Bereiche gemacht wird, auf ein Rechteck und einen Kreisring. Diss. Jena, 1905.

Bennecke, F. Eine konforme Abbildung als zweidimensionale Logarithmentafel zur Rechnung mit komplexen Zahlen. Berlin, 1907, (7, mit 9 Taf.).

Bouton, C. L. Isothermal curves and one-parameter groups of conformal transformations in the plane. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (369–371).

Cesàro, E. Sulle immagini delle geodetiche nella rappresentazione piana delle superficie. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), 11, 1905, (312–321).

Eisenhart, L. P. Applicable surfaces with asymptotic lines of one surface corresponding to a conjugate system of another. New York, Trans. Amer. Math. Soc., 8, 1907, (113-134).

Emch, A. A few examples in the theory of functions. Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (237-253).

Fasching, A. Vorschlag der Reorganisation der ungarischen Landesvermessung. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1-18).

der ungarischen Landesvermessung in Betracht zu nehmenden zweckmässigsten mathematischen Projektionsmethoden. (Ungarisch) Diss. Budapest, 1906.

Haag. Les surfaces minima applicables sur une surface de révolution. Bul. sci. math., (sér. 2), 30, 1906, (76–94).

Horn, C. Konforme Abbildung eines von gewissen Kurven begrenzten Flächenstücks auf den Einheitskreis. Diss. München, 1907.

Koebe, P. Konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche. Jahresber. D. MathVer., 16, 1907, (116-130).

Levi-Civita, T. Eine technische Aufgabe, die in Beziehung zur konformen Abbildung steht. Verh. Ges. D. Natf., 77, (1905), II, 1, 1906, (20-21).

Müller, F. J. und Hammer, E. Abbildung eines Sphäroidstreifens auf die Ebene. Würzburg, Zs. Geometerver., 10, 1906, (217–243); 11, 1907, (229–231).

Nauenberg, J. Die konforme Abbildung eines Flächenstückes, das von einer algebraischen Kurve 2nter Ordnung begrenzt wird. Diss. Erlangen, 1904.

Neumann, F. Kugelkreise auf Mercators Seekarte, in elementarer Darstellung. Halberstadt, 1906, (1-15, mit 2 Taf.).

Rothe, R. Die geodätische Abbildung zweier Flächen konstanten Krümmungsmasses aufeinander. J. Math., Berlin, 132, 1906, (36–68).

Strazzeri, V. Le rullette storte e l'applicabilità delle rigate. (Continuazione e fine.) Giorn. mat., 43, 1905, (74-92).

8860

Tzitzeica, G. La déformation de certaines surfaces tétraédrales. Paris, C. R. Acad. sci., 142, 1906, (1401–1403, 1493–1494).

Voss, A. Krümmung und konforme Transformation. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 37, 1907, (77-112).

Wirth, H. Zur Theorie der Abbildungen durch reciproke radii vectores. Wolgast, 1907, (32, mit 6 Taf.).

Zinger, N. de. La projection de Lagrange appliquée à la Carte de la Russie d'Europe. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (211–213).

8850 DEFORMATION OF SURFACES.

Bianchi, L. Ricerche sulle superficie isoterme e sulla deformazione delle quadriche. Ann. mat., (Ser. 3), 11, 1905, (93-157).

——— Teoria delle trasformazioni delle superficie applicabile sui paraboloidi. op. cit. 12, 1905, (263–345).

———— La déformation des surfaces. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (633-635).

Le superficie deformate per flessione dell'iperboloide rotondo ad una falda. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1, 1905, (541-545).

La deformazione dei paraboloidi. op. cit. ii, 1905, (359-356).

La deformazione delle superficie flessibili ed inestendibili. Torina, Atti Acc. Sc., 40, 1904–05, (714–731).

Chieffi, O. Le deformate dell'iperboloide rotondo ad una falda ed alcune superficie che se ne deducono. Giorn. mat., 43, 1905, (9-28).

Dingler, H. Die infinitesimalen Deformationen einer Fläche, Diss. München, 1907.

Eisenhart, L. P. The deformation of surfaces of translation. New York, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (486-494).

Fubini, G. Le superficie di Bonnet nello spazio ellittico. Catania, Boll. Acc. Gioenia (N. Sar.), 1905, (2-3).

Lütkemeyer, G. Der analytische Charakter der Integrale von partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung in Anwendung auf die Theorie der Flächenverbiegung. Gelsenkirchen, 1906, (1–29).

Ruggeri, C. Le superficie modanate e le deformazioni infinitesime della elicoide. Giorn. mat., 43, 1905, (241– 252).

Smith, B. Conditions for the deformation of surfaces referred to a conjugate system of lines. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., 1904, 1905, (241–243).

The deformation of surfaces of translation. New York, Bull., Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 11, 1905, (187-191).

Strazzeri, V. Le rullette storte e l'applicabilità delle rigate. (Continuazione e fine). Giorn. mat., 43, 1905, (74–92).

Tagliaferri, A. Le superficie W applicabili sopra superficie di rotazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, I, 1905, (684–688).

Waldo, C. A. A family of warped surfaces. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., 1904, 1905, (245–253).

8860 ORTHOGONAL AND ISOTHERMIC SURFACES.

Bianchi, L. Le superficie isoterme e la deformazione delle quadriche. Ann. mat., (Ser. 3), 11, 1905, (93–157).

Complementi alle ricerche sulle superficie isoterme. op. cit., 12, 1905-06, (19-54).

Carrus, S. Familles de surfaces à trajectoires orthogonales planes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), **8**, 1906, (153–239). Paris, 1906, (1–87). [Thèse Paris.]

Geszner, E. Die Asymptotenkurven einer Schar Konoidflächen im allgemeinen und die des Cylindroids im besonderen. Diss. Münster i. W., 1906.

Goursat, E. Les familles de surfaces à trajectoires planes. Ann. fac. sci., Toulouse, (sér. 2), 8, 1906, (289–293).

Mosch, E. Flächenscharen, deren orthogonale Trajektorien ebene Kurven sind. Math. Ann., 63, 1907, (573-590).

Raffy, L. Les surfaces isothermiques II. Ann. sci. Ec. norm., (sér. 3), 23, 1906, (387-458).

Surfaces rapportées à leurs lignes de longueur nulle et surfaces isothermiques de première classe. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, (575–578).

Raffy, L. La recherche des surfaces isothermiques. t.c. (874-877).

Rothe, R. La transformation de M. Darboux et l'équation fondamentale des surfaces isothermiques. *t.c.* (543-546).

Les surfaces isothermiques. t.c. (578–581).

ERRATA

FIFTH ANNUAL ISSUE.

p. 103, col. 2. line 23 from top add the registration number 4830.

p. 233, col. 1, line 1, for Cressler read Gressler.

pp. 87 and 206, transfer the paper by Hervé to B (Mechanics) Section 2860.

SIXTH ANNUAL ISSUE.

p. 73, entry 9685, for Armstrong read Abram.

p. 88, entry 10000, delete the registration number 0020 and insert 0010 0032.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

Abh. Gesch. Math. Wiss., Leipzig	Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen. Leipzig. [Zwanglos.]	1310 Ger.
Acta Math., Stockholm	Acta Mathematica. Zeitschrift herausgegeben von G. Mittag-Leffler. Stockholm. 4to.	1 Swe.
Akad. Ert., Budapest	Akademiai Értesitő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
Allg. Vermess Nachr., Liebenwerda	Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, Hrsg. v. R. Reiss. Liebenwerde. [36 Hefte jährl.]. [33 fr.]	— Ger.
Amer. J. Math., Baltimore, Md.	American Journal of Mathematics Pure and Applied. (Johns Hopkins Uni- versity), Baltimore, Md.	16 U.S.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
Amsterdam, Arch. Verze- keringswet.	Archief voor de verzekeringswetenschap en aanverwante vakken uitgegeven door de Verceniging van wiskundige adviseurs bij Nederlandsche Maat- schappijen van levensverzekering, 's Gravenhage. 8vo.	61 Hol.
Amsterdam, Chem. Weckbl.	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeni- ging. Amsterdam.	— Hol.
Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.	Nieuw Archief voor Wiskunde, uitge- geven door het Wiskundig Genoot- schap te Amsterdam, Amsterdam. 8vo.	2 Hol.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Weten- schappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1 ^e Sect.	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, I ^e Sectie (Wis- en Natuurkundige Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	5 Hol.
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.

Amsterdam, Wisk. Opg	Wiskundige opgaven met de oplossingen door de leden van het Wiskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	8 Hol.
Ann. Fac. Sci., Marseille	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
Ann. Fac. Sci., Toulouse	Annales de la Faculté des Sciences pour les sciences mathématiques et phy- siques. Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	51 Fr.
Ann. Math., Cambridge, Mass.	Annals of Mathematics Pure and Applied. (Harvard University), Cambridge, Mass.	23 U.S.
Ann. mat., Milano	Annali di matematica pura ed applicata, Milano.	7 It.
Ann. Natphilos., Leipzig	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig	1285 Ger.
Ann. sei. Ec. norm., Paris	Annales scientifiques de l'Ecole nor- male supérieure, publiées sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique. Paris. [mensuel.]	79 Fr.
Ann. Univ. Grenoble, Paris	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
Arch. Math., Leipzig	Archiv der Mathematik und Physik. Leipzig. [‡ jährl]	76 Ger.
Arch. Philos., Berlin	Archiv für Philosophie. I. Abth: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
Arch. Sci. Phys., Genève	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
Ark. Matem., Stockholm	Arkiv för matematik, astronomi och fysik utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver.	Mittheilungen des naturwissenschaft- lichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwanglos.]	91 Ger.
Astr. Nachr., Kiel	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
Atti del III Congr. fra i prof. di matem., Torino	Atti del III Congresso fra i professori di matematica delle scuole medie italiane, promosso dall' Associazione "Mathesis'' tenuto in Napoli. Torino (Tipografia degli Artigianelli). 8vo. Prezzo L. 3.	— It.
Beitr. Geophysik, Leipzig	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland. Leipzig. [1–2 H. jährl.]	129 Ger.

Berlin, Mitt. Ver. Gesch	Mitteilungen des Vereins für die Ge- schichte Berlins. Hrsg. v. H. Bren- dicke. Berlin [monatl.]	— Ger.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Ber- lin. [wöch.]	182 Ger.
Berlin, SitzBer. Math. Ges.	Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig und Berlin.	1372 Ger.
Berlin, Verh. D. physik. Ges.	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatl.]	186 Ger.
Bern, Mitt. Natf. Ges	Mitteilungen der naturforschenden Ge- sellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
Bibl. math., Leipzig	Bibliotheca mathematica, hrsg. v. Eneström. Leipzig. [‡ jährl.]	217 Ger.
Bl. GymnSchulw., Mün- chen	Blätter für das Gymnasial-Schulwesen. München.	1282 Ger.
Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino	Bollettino di bibliografia e storia delle scienze matematiche, Genova-Torino.	30 It.
Boll, mat., Bologna	Bollettino di Matematica, Bologna	It.
Boll. mat. se. fis. nat., Bologna	Il Bollettino di matematiche e di scienze fisiche e naturali, Bologna.	32 It.
Bologna, Rend. Acc. sc	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	53 U.S.
Bot. Jahrb., Leipzig	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeo- graphie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
Boulder, Univ. Colo. Stud.	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur	Jahresbericht der schlesischen Gesell- schaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
Bul Inst. Pasteur, Paris	Bulletin de l'institut Pasteur, Paris	— Fr.
Bul. sci. math., Paris	Bulletin des sciences mathématiques, rédigé par G. Darboux et J. Tannery. Paris. [mensuel.]	244 Fr.
Cambridge, Proc. Phil. Soc.	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
Cambridge, Trans. Phil. Soc.	Transactions of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	51 U.K.
Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
Catania, Atti Acc. Gioenia	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	48 It.
Catania, Bull. Aec. Gioenia	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
(A-12100)		S

Centralbl, Bakt., Jena	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
Centralzty Opt., Berlin		294 Ger.
Colorado Springs, Colo. Coll. Pub., Sci. Ser.	Colorado College (Publications, Science Series), Colorado Springs, Colo.	— U.S.
Dresden, SitzBer. Isis	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesell- schaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
Dublin, Proc. R. Irish Acad.	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
Edinburgh, Proc. R. Soc	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
Educ. Times, London	Educational Times, London; and Journal of the College of Preceptors.	111 U.K.
Enseign, math., Paris	Enseignement (l') mathématique, revue internationale. Dir. C. A. Laisant et H. Fehr. Paris.	333 Fr.
Frankfurt a. M., Jahrb. jüdlit. Ges.	Jahrbuch der jüdisch-literarischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [jährl.]	- Ger.
Fühlings landw. Ztg, Stutt- gart	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [2] monatl.]	489 Ger.
Genève, Mém. Soc. Phys	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
Giorn. mat., Napoli	Giornale di matematiche ad uso degli studenti delle Università italiane, del Battaglini, Napoli.	85 It.
Görlitz, Abh. natf. Ges	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.
Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
Haarlem, Arch. Mus. Teyler	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
Hamburg, Mitt. math. Ges.	Mittheilungen der mathematischen Gesellschaft zu Hamburg, Leipzig, [1-2 H. jährl.]	556 Ger.

Himmel u. Erde, Berlin	Himmel und Erde. Illustrirte natur- wissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
J. Math., Berlin	Journal für die reine und angewandte Mathematik, hrsg. v. K. Hensel. Berlin. [8 H. jährl.]	595 Ger.
J. math., Paris	Journal de mathématiques pures et appliquées, publié par Camille Jor- dan. Paris. [4 fascicules par an.]	401 Fr.
Jahrb. Radioakt., Leipzig	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
Jahrb. Ver. Wiss. Pad., Dresden	Jahrbuch des Vereins für wissenschaft- liche Pädagogik. Hrsg. v. Th. Vogt. Dresden. [jährl.]	1335 Ger.
Jahresber. D. MathVer., Leipzig	Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzmer. Leipzig. [2-4 H. jährl.]	625 Ger.
Jena, Ber. Math. Sem	Mathematisches Seminar zu Jena. Bericht. Jena. [jährl.]	— Ger.
Kjöbenhavn, Mat. Tids	Nyt Tidsskrift for matematik, Kjöbenhavn.	11 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhand- linger, Kjöbenhavn.	19 Den.
Kjöhenharn, Vid. Selsk. Skr.	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabe- lig og mathematisk Afdeling, Kjöben- havn.	20 Den.
Königsberg, Schr. physik. Ges.	Schriften der physikalisch-ökonomi- schen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
Krakau v. Kraków.		
Kraków, Bull. Intern. Acad.	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles ; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi
Leipzig, Ber. Ges. Wiss	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
Lemberg, Zbirn. Seke. MatPrírod. Likarsk.	Zbirnik Sekcii Matematično-Prírodopísno- Likarskoj [Sammelschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlich- Arztlichen Sektion der Sevčenko- Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg].	170 Aus.

Leoben, Berg. Hültenm. Jahrb.	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der k. k. Bergakademien zu Leoben und Přibram und der Königlich Ungarischen Bergakademie zu Schem- nitz. Red. v. Hans Höfer u. C. v. Ernst. Wien. [‡ jährl.]	171 Aus.
London, J. Inst. Act	Journal of the Institute of Actuaries and Assurance Magazine, London.	229 U.K.
London, J. R. Stat. Soc	Journal of the Royal Statistical Society, London.	241 U.K.
London, Phil. Trans. R. Soc.	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
London, Proc. Math. Soc	Proceedings of the London Mathematical Society, London.	262 U.K.
London, Proc. R. Soc	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
London, Rep. Brit. Ass	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
Marburg, SitzBer. Ges. Natw.	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Natur- wissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
Math. Ann., Leipzig	Mathematische Annalen, hrsg. v. Klein, Dyck u. Mayer. Leipzig. [‡ jährl.]	776 Ger.
Math. Gaz., London	Mathematical Association, Mathematical Gazette, London.	316 U.K.
Mathnatw. Bl., Berlin		— Ger.
Mathnatw. Mill, Statt- gart	Mathematisch - naturwissenschaftliche Mittheilungen, im Auftrage des math- naturwiss. Vereins in Württemberg larsg. v. Böklen u. Wölfling. Stutt- gart. [3 II. jährl.]	777 Ger.
Math. Phys. L., Budapset	Mathematikai és Physikai Lapok, Buda- pest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
Math. Termt. Ert., Buda- pest	Mathematikai és Természettudományi Értesitő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaft- licher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
Math. Termt. Közlem., Budapest	Mathematikai és Természettudományi Közlemények. [Mathematische u. naturwissenschaft- liche Mittheilungen, Budapest.]	12 Hun.
Meaux, Rapp. soc. agricult. sci.	Rapports de la société libre d'agri- culture, sciences, lettres et arts de l'arrondissement de Meaux (Seine-et- Marne).	476 Fr
Mess. Math , Cambridge	Messenger of Mathematics, Cambridge	329 U.K.

Messina, Atti Acc. Pelori- tana	Atti dell' Accademia Peloritana, Messina.	97 It.
. Milano, Rend. Ist. lomb	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
Mitt. Markscheiderw., Frei- berg	Mittheilungen aus dem Markscheider- wesen, hrsg. v. Ullrich u. Werneke. Freiberg. [zwanglos.]	807 Ger.
Mitt. Ver. Astr., Berlin	Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmi- schen Physik, red. v. Förster. Ber- lin. [monatl.]	809 Ger.
Modena, Mem. Acc	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
Monlifte Math. Phys., Wien	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht herausgegeben von G[ustav] v[on] Escherich und L[eopold] Gegenbauer. Wien. [zwanglos.]	207 Aus
München, Abh. Ak. Wiss	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mün- chen. [jährl. in zwangl. H.]	853 Ger.
München, SüzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger
N. Jahrb. Altert. a. Pad., Leipzig	Neue Jahrbücher für das klassische Altertum, Geschichte und deutsche Literatur und Pädagogik. Hrsg. v. J. Ilberg und B. Gerth. Leipzig. [jährl. 10 Hefte].	— Ger.
Napoli, Atti Acc. sc	Atti dell' Accademia delle scienze fische e matematiche, Napoli.	115 It.
Napoli, Rend. Acc. sc	Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
Natur u. Kultur, Munchen	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. Aachen. [½ monatl.]	— (тет.
Natur u. Offenb., Munster	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Natur- forschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
Natur u. Schule, Berlin	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unter- richt aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
Nature, London	Nature, London	337 U.K.
Natw. Rdsch., Braun- schweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	807 Ger.
Natu. Wochensehr., Jena	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonië. Jena. [wöch.]	868 Ger.

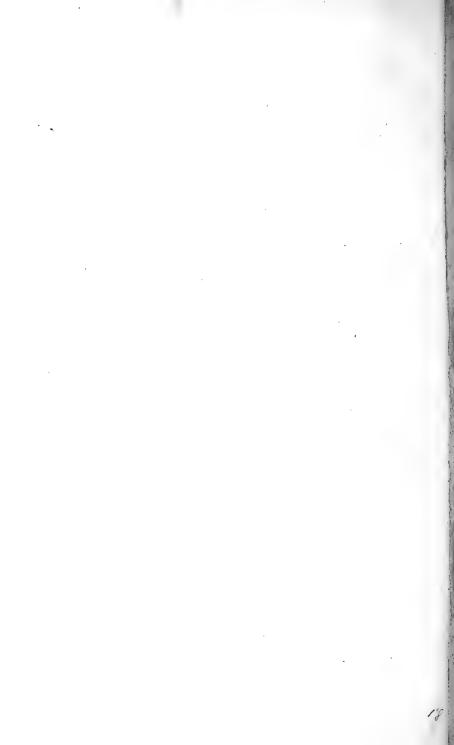
New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc.	Bulletin of the American Mathematical Society, New York, N.Y.	298 U.S.
New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc.	Transactions of the American Mathematical Society, New York, N.Y.	336 U.S.
Nouv. ann. math., Paris	Nouvelles annales de mathématiques. Réd. Laisant et Antomari. Paris. [mensuel.]	557 Fr.
Organ Eisenbahnw., Wiesbaden	Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens in technischer Beziehung, hrsg. v. Barkhausen. Wiesbaden. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	891 Ger.
Oriental. Litteraturztg, Berlin	Orientalische Litteraturzeitung. Hrsg. v. F. E. Peiser. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Padova, Atti Mem. Acc	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
Palermo, Rend. Circ. mat	Rendiconti del Circolo matematico, Palermo.	138 It.
Paris, Bul. Ass. franç. avanc. sci.	Bulletin mensuel de l'Association française pour l'avancement des Sciences. Paris,	Fr.
Paris, Bul. soc. math	Bulletin de la société mathématique de France, publié par les secrétaires. Paris. [4 numéros par an.]	603 Fr.
Paris, C. R. Acad. sci	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
Paris, C. R. ass. franç. avanc. sei.	Comptes-rendus de l'association fran- çaise pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
Period. mat., Livorno	Periodico di matematiche per l' insegnamento secondario, Livorno.	143 It.
Phil. Mag., London	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
Philadelphia, Pub. Univ. Pa., Ser. Zool.	Publications of the University of Penn- sylvania. Series in Zoology, Phila- delphia.	384 U.S.
Philos. Wochenschr., Leipzig	Philosophische Wochenschrift und Literatur-Zeitung. Hrsg. v. H. Renner. Leipzig. [wöch.]	- Ger.
Physic. Rev., New York, N.Y.	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y.	386 U.S.
Physik. Zs., Leipzig	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.]	920 Ger.
Pitagora, Palermo	. Il Pitagora, Palermo	149 It.
Pop. Astr., Northfield, Minn.		391 U.S.

Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
Prace matfiz., Warszawa	Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa. 8vo. [annual.]	37 Pol.
Prag, Čas. Math. Fys	Časopis pro Pěstováni Mathematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Mathematiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik und Physik. Herausge- geben vom Vereine Tschechischer Mathematiker]. [5 H. jährl.]	290 Aus.
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos.]	302 Aus.
Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.	Sitzungsberichte der Königlich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl.] [Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. (Nebentitel des Vorgehenden.)]	305 Aus.
Q. J. Math., London	Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics, London.	380 U.K.
Rev. gén. sci., Paris	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr
Rev. idées, Paris	Revue (La) des Idées, Paris. Etudes de critique générale. t. l, 1904. 25 cm. [mensuel.]	— Fr.
Rev. math. spéc., Paris	Revue de mathématiques spéciales. Dir. Imbert. Paris. [mensuel.]	719 Fr.
Rev. mathém., Torino	Revue de mathématiques, Torino	157 It.
Rev. sci. phot., Paris	La Revue des sciences photographiques. Dir. Ch. Mendel, Paris. 25 cm. [mensuel.]	— Fr.
Riv. fis. mat. sc. nat., Paria	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei	Atti dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
Roma, Mem. Acc. Lincei	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei	Memorie dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	201 It.
Roma, Mem. Soc. XL	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
Roma, Rend. Acc. Lincei	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	200 It.

St. Peterburg, Izv. Russ. Astr. Obšė.	Извастія русскаго Астрономическаго Общества. СПетербургъ [Bul- letin de la Société astronomique russe. StPétersbourg].	260 Rus
Science, New York, N.Y	Science, New York, N.Y	429 U.S.
Suppl.Period.mat.,Livorno	Supplemento al Periodico di mate- matiche per l'insegnamento secondario, Livorno.	216 It.
Technik u. Schule, Leipzig	Technik und Schule. Beiträge zum ge- samten Unterrichte an technischen Lehranstalten. Hrsg. v. M. Girndt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger
Tökyō, Su. Buts. Kw. K. G.	Tökyö Sügaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō (Brief report of the Tökyö Mathematical and Physical Society). Japanese and European languages.	39 Jap.
Torino, Atti Acc. sc	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
Torino, Mem. Acc. sc	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
Uhlands Wochenschr. Ind., Leipzig	Uhlands Wochenschrift für Industrie und Technik. Leipzig. [wöch.]	1065 Ger.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissen- schaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frank- furt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
Unterrichtsbl, Math., Berlin	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
Upsala, Soc. Scient. Acta	Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. 4to.	58 Swe.
Venezia, Atti Ist. ven	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
Verh. Ges. D. Natf., Leip- zig	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
Veröff. D. Ver. Versichergs- wiss., Berlin	Veröffentlichungen des deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft. Berlin.	1373 Ger.
VierteljSchr. Philos., Leip- zig	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [¼ jährl.]	1097 Ger.
Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C.	456 US.
Wiad. mat., Warszawa	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa. 8vo. [once	54 Pol.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss	in two months.] Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.

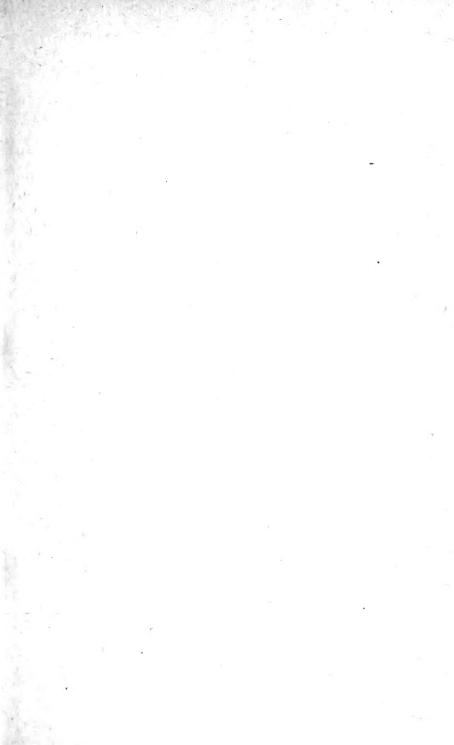
Wien, Zs. VermessWes	Zeitschrift für Vermessungswesen, Organ des Vereines der Österreichi- schen k. k. Vermessungsbeamten. Wien. [½ monatl.]	533 Aus.
Würzburg, Zs. Geometerver.	Zeitschrift des bayerischen Geometer- Vereins. Hrsg. v. P. Vogel. Würz- burg. [8 Nrn jährl.]	— Ger.
Zs. exper. Päd., Leipzig	Zeitschrift für experimentelle Pädagogik, psychologische und pathologische Kinderforschung mit Berücksichtigung der Sozialpädagogik und Schul- hygiene. Hrsg. v. E. Neumann. Leipzig. [4] jährl.]	— Ger.
Zs. Krystallogr., Leipzig	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
Zs. lateinlose Schulen, Leipzig	Zeitschrift für lateinlose höhere Schulen. Hrsg. v. Schmitz-Manty. Leipzig. [monatl.]	- Ger.
Zs. Math., Leipzig	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 Ger.
Zs. math. Unterr., Leipzig	Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, begr. v. Hoffmann, hrsg. v. H. Schotten. Leipzig. [8 H. jährl.]	1211 Ger.
Zs. Öst. Gymn., Wien	Zeitschrift für die Österreichischen Gymnasien. Red. v. J. Huemer, E. Hauler, H. v. Armin. Wien. [monatl.]	523 Aus.
Zs. Philos., Leipzig	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [‡ jährl.]	1223 Ger.
Zs. RealschWes., Wien	Zeitschrift für das Realschulwesen. Red. v. Emanuel Czuber. Wien. [monatl.]	525 Aus
Zs. Vermessgsw., Stuttgart	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. $\left[\frac{1}{2} \text{ monatl.}\right]$	1240 Ger.
Zs. Versichergswiss., Berlin	Zeitschrift für die gesammte Versicherungswissenschaft. Berlin. [¼ jährl.]	1243 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.











FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM

PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND

NOT FOR CIRCULATION

Z 7403 R882 International catalogue of scientific literature, 1901-1914

Div.A 1907

Biological

& Medical Reference STORAGE





